

Приложёніе къ Т. XIV  
Извѣстій Геологическаго Комитета.

Supplément au T. XIV  
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА

за 1894 г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

BIBLIOTHÈQUE  
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.  
1894.

COMPOSÉE SOUS LA REDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,  
Librairie Eggers & Cie  
à St-Petersbourg.

въ С.-Петербургѣ.  
Цѣна 1 руб.

Bécsus et C<sup>ie</sup>  
Paris, 53, Rue M<sup>r</sup>-le-Prince.

1895.



Handwritten text in the top right corner, possibly a signature or date, including the characters "11/11".



3553 37040 9K 0-11-2  
Ан. Р. Даддаль  
Приложение къ Т. XIV  
Извѣстій Геологическаго Комитета. des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

за 1894 г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

3553 37040  
BIBLIOTHÈQUE  
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.  
1894.

COMPOSÉE SOUS LA REDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммисіонеры Геологическаго Комитета:

Librairie Eggers & C<sup>ie</sup>      въ С.-Петербургѣ.      Bécus et C<sup>ie</sup>  
à St-Petersbourg.      Цѣна 1 руб.      Paris, 53, Rue Mr-le-Prince

1895.

КАРТО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СВЕРДЛОВСКОГО  
ОБЛАСТНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ

ПРОВЕРЕНО



Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

Типо-Литографія К. Биркенфельда (Вас. остр., 8-я лин., №1).

Свердловская  
обл. универсальная  
научная библиотека  
им. В. Г. Белинского

2250941



## Предисловіе къ 10-му выпуску.

Настоящимъ выпускомъ принятая нами библиографія переступаетъ за первое десятилѣтіе своего существованія, возрастъ не часто достигаемый подобными изданіями. Предпріятіе наше имѣло задачею дать всѣмъ интересующимся геологическою наукою въ Россіи возможно болѣе полный объяснительный и справочный указатель всего, что издается въ Россіи въ области геологій и сопредѣльных съ нею знаній, — равно какъ указатель текущей иностранной геологической литературы, касающейся нашего отечества. Въ то же время оно давало иностраннымъ геологамъ-специалистамъ возможность слѣдить за колоссальнымъ ростомъ и развитіемъ геологическихъ знаній въ Россіи, возможность легкаго разысканія необходимыхъ специальныхъ научныхъ данныхъ изъ русской литературы, въ настоя-

## Préface à la dixième livraison.

Par la présente livraison notre «Bibliothèque géologique» parvient à sa dixième année—fait assez rare pour les éditions bibliographiques. Notre entreprise eut pour le but de proposer à tous ceux qui s'intéressent de la géologie de notre patrie un catalogue raisonné de tous les ouvrages paraissant en Russie concernant la géologie et ses sciences adjacentes, de même que de la littérature géologique étrangère concernant notre patrie. Notre bibliographie donne aussi aux géologues étrangers le moyen de suivre le progrès des sciences géologiques en Russie et en même temps leur faciliter les recherches des données littéraires russes, à présent absolument nécessaires pour chaque travail spécial. C'est pourquoi notre «Bibliothèque» paraît en deux langues: russe et française



#### IV

щее время уже неизбежной въ каждой научной солидной работѣ, но такъ трудно и тяжело доступной иностранцу.

Не намъ судить, конечно, о томъ, насколько мы удовлетворительно выполняли и выполняемъ эту двойную задачу. Во всякомъ случаѣ мы употребляли всѣ старанія, чтобы указатель нашъ былъ возможно болѣе полнымъ; длинный рядъ дополненій, упоминаемыхъ въ предисловіи каждаго выпуска, говорить самъ за себя. Вмѣстѣ съ развитіемъ за послѣдніе года въ области геологической науки новыхъ направленій знанія, мы успѣли открыть въ нашемъ указателѣ особые отдѣлы почвовѣдѣнія и гидрогеологіи.

Единодушные и наиболѣе лестные для нашего изданія многократные отзывы въ специальной иностранной литературѣ показали, что мы выполнили одинъ изъ сильно ощущавшихся пробѣловъ въ этой литературѣ. Во многихъ странахъ были предприняты затѣмъ спеціальныя библиографическія изданія по плану нашего указателя. Къ сожалѣнію, мы встрѣтили очень мало поддержки со стороны самихъ авторовъ геологическихъ работъ, поддержки, на которую мы наиболѣе надѣялись, предпринимая изданіе. По крайней мѣрѣ мы за немногими исключеніями почти не получали какихъ либо указаній на всегда не-

Il nous est difficile de juger, avons nous bien rempli notre tâche. Nous pouvons dire seulement que pendant ces dix années nous avons fait tout notre possible, que la «Bibliothèque» soit complète: on en peut juger d'après la préface de chaque livraison, où sont cités de nombreux compléments pour les livraisons précédentes. Vu le développement de certaines branches de la science géologique, nous avons donné place dans notre édition aux nouvelles sections de la géologie — hydrogéologie et études des sols.

De nombreuses analyses critiques sur notre «Bibliothèque» publiées dans les journaux spéciaux étrangers signalent la portée de notre édition. Plusieurs pays ont entrepris des ouvrages bibliographiques à l'exemple du nôtre. Dans les catalogues bibliographiques les omissions sont inévitables; notre «Bibliothèque» doit en avoir aussi. Sans doute ce défaut pourrait être plus ou moins évité, si les auteurs eux-mêmes désiraient nous aider. Malheureusement, quoique nous nous soyons bien de fois adressés aux géologues de notre patrie en les priant de nous envoyer les titres de leurs ouvrages avec un court exposé du contenu, très peu



избѣжные въ библиографическихъ указателяхъ пропуски и упущенія, находимыя почти исключительно нами самими. Несмотря на неоднократное обращеніе къ авторамъ съ просьбою сотрудничества въ нашемъ изданіи присылкою точнаго и полнаго заглавія ихъ статей съ краткимъ фактическимъ изложеніемъ содержанія, на эту просьбу отзывались весьма немногіе, дѣйствительно интересовавшіеся, чтобы отзывъ о ихъ работахъ былъ возможно точнѣе и фактически полнѣе.

Рефераты о той или другой работѣ мы старались составлять возможно болѣе объективно фактическими, какъ требовалъ того прежде всего размѣръ книги и краткость самихъ отзывовъ, уклоняясь отъ этого принципа только тогда, когда дѣло касалось слишкомъ поспѣшныхъ и по существу дѣла невѣрныхъ работъ, которыя по той или другой причинѣ могли породить совершенно ложное теоретическое или практическое представленіе существеннаго значенія. Невѣрность направленія и заключеній изъ изслѣдованій всегда указывалась и будетъ указываться въ нашемъ указателѣ въ такой формѣ, которая дастъ возможность каждому интересующемуся даннымъ вопросомъ лицу самому обратить вниманіе на слабыя или по меньшей мѣрѣ оспариваемыя другими стороны даннаго сочиненія, могу-

d'entre eux répondirent à notre demande, de sorte que c'est presque à la rédaction seule qu'appartiennent tous les compléments et les corrections.

Quant au contenu de nos résumés — vu les dimensions des livres de la «Bibliothèque», il ne pouvait être que très restreint. Notre principale intention fut d'exposer dans une forme courte, mais exacte, tous les faits, toutes les idées et les conclusions des ouvrages, qui pouvaient par leur nouveauté et vérité intéresser le monde savant; et en même temps nous contions aussi pour notre devoir de montrer d'une manière la plus évidente les côtés les plus faibles ou disputables dans les ouvrages qui propageaient ou les faits inexactes ou les idées fausses.



## VI

ція для неспеціаліста показаться и дѣйствительнымъ достояніемъ науки. Необходимость такихъ отзывовъ при къ сожалѣнію все болѣе и болѣе возрастающемъ стремленіи къ слишкомъ поспѣшному опубликованію недостаточно обработанныхъ изслѣдованій, намъ казалась совершенно необходимой въ изданіи подобномъ нашей Геологической Библіотекѣ.

Всего за десять лѣтъ нами цитировано и реферировано въ настоящемъ изданіи 4135 статей и замѣтокъ по плану и въ предѣлахъ области геологическаго знанія, указанныхъ въ первыхъ двухъ выпускахъ, причемъ постоянной сотрудницею изданія, все время раздѣлявшею труды редактора, была М. К. Цвѣтаева. Съ глубокою благодарностью мы должны упомянуть здѣсь постоянное сотрудничество академика П. В. Еремѣева, г.г. Н. А. Соколова, М. Н. Миклухи-Маклая, Н. М. Сибирцева, С. Е. Симоновича, равно какъ болѣе или менѣе значительный вкладъ въ наше изданіе еще 15-ти другихъ лицъ, упоминаемыхъ въ ежегодныхъ выпускахъ. Всего нашими сотрудниками за это время было доставлено 551 рефератъ.

Pendant ces dix années nous avons cité et référé 4135 numeros d'ouvrages, d'articles et de notes concernant la géologie et ses adjacents toujours en collaboration de M-lle Marie Tzwetaev.

Nous signalons ici notre plus grande reconnaissance à nos collaborateurs permanents: Mrs. P. Jeremejev, N. Sokolov, M. Micloukha-Maklay, N. Sibirtzev, S. Simonowitsch et à 15 autres personnes dont les noms sont cités dans les livraisons de notre «Bibliothèque». Nos collaborateurs nous ont envoyé pendant ces dix années 551 numéros de référés.



Десятый выпускъ составленъ изъ статей и замѣтокъ, представляющихъ литературу 1894 года.

Какъ дополненія къ предыдущимъ, въ настоящій выпускъ изъ литературы 1889 вошелъ № 426.

Къ 1891 году относятся №№

83, 443, 446.

Къ 1892 году относятся №№

96, 285, 288, 308, 429, 479.

Къ 1893 году относятся №№

10, 11, 29, 42, 48, 86, 112, 126, 159, 170, 177, 216, 235, 259, 263, 264, 271, 289, 291—294, 326, 373, 380, 381, 395, 398, 400, 404, 409, 420, 421, 422, 432, 433, 445, 489, 495.

Тридцать девять рефератовъ для настоящаго выпуска были доставлены г.г. П. В. Еремѣвымъ, М. Н. Миклуха-Маклаемъ, Л. А. Ячевскимъ и Н. А. Богословскимъ.

La dixième livraison se compose de la littérature géologique pour l'année 1894.

La livraison est supplémentée par le № 426, appartenant à la littérature de 1889.

A l'année 1891 se rapportent:

A l'année 1892:

A l'année 1893:

Trente-neuf référés ont été fournis pour cette livraison par Mrs. P. Jeremejev, M. Mikloucha-Maklay, L. Jaczewsky et N. Bogoslovsky.



# СОДЕРЖАНИЕ.

	СТР.
Предисловіе . . . . .	V
Описательная геологія . . . . .	1
Палеонтологія . . . . .	34
Физическая геологія . . . . .	51
Минералогія . . . . .	70
Петрографія . . . . .	89
Почвовѣдѣніе . . . . .	96
Прикладная геологія . . . . .	110
Смѣсь . . . . .	153
Періодическія изданія . . . . .	167
Указатель предметовъ . . . . .	174
Указатель мѣстностей . . . . .	183
Указатель новыхъ именъ . . . . .	188
Указатель авторовъ . . . . .	193

# TABLE DES MATIÈRES.

	PAG.
Préface . . . . .	V
Géologie descriptive . . . . .	1
Paléontologie . . . . .	34
Géologie physique. . . . .	51
Minéralogie . . . . .	70
Pétrographie . . . . .	89
Étude des sols. . . . .	96
Géologie appliquée . . . . .	110
Mélanges géologiques . . . . .	153
Publications périodiques. . . . .	167
Index des matières . . . . .	178
Index géographique . . . . .	185
Index des nouveaux noms. . . . .	188
Index des auteurs . . . . .	197

# ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

## Géologie descriptive.

**1. Андрусовъ, Н.** Предварительный отчетъ о геологической поѣздкѣ въ Румынію лѣтомъ 1893. *Зап. Акад. Наукъ.* Т. I, № 4, стр. 1—18.

Androussov, N. Compte rendu préliminaire sur un voyage géologique en Roumanie en 1893. *Mém. Acad. Sc.* Т. I, № 4, p. 1—18.

Новыя наблюденія относятся главнымъ образомъ къ понтическимъ отложениямъ. По мнѣнію автора русскіе понтическіе слои соответствуютъ только части конгеріевыхъ слоевъ Вѣнскаго бассейна, а не всей толщѣ ихъ, какъ онъ ранѣе предполагалъ; нижніе горизонты послѣднихъ одновременны съ меотическими осадками Россіи. Такъ называемые рудные пласты Керчи и Тамани соответствуютъ нижнимъ палеодиновымъ отложениямъ Славоніи и значительной долѣ конгеріевыхъ слоевъ Греціи. Общій выводъ, вытекающій изъ вышеуказанныхъ сопоставленій, сводится къ болѣе быстрому опрѣсненію Сарматскаго моря въ Вѣнскомъ бассейнѣ сравнительно съ частью его на югѣ Россіи.

Les nouvelles observations de l'auteur ont été faites principalement sur les dépôts pontiques. Selon l'auteur les dépôts pontiques russes correspondent seulement à une partie des couches à Congeria du bassin de Vienne, et non pas à toute cette série des dépôts comme l'auteur le supposait avant; les horizons inférieurs des derniers sont simultanés avec les dépôts méotiques de la Russie; les dépôts du Kertsch et de la Tamane correspondent aux dépôts inférieurs à Paludina de la Slavonie et à une partie considérable des couches à Congeria de la Grèce. La déduction principale



faite de toutes ces considérations et comparaisons est que la mer sarmatique dans le bassin de Vienne devenait douce plus promptement que sa partie dans le Sud de la Russie.

**2. Армашевскій, П.** О послѣдтретичныхъ образованіяхъ с. Троицкаго въ окрестн. Москвы. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1—2; стр. XXV—XXVI.

Armashevsky, P. Sur les dépôts posttertiaires de Troïtzkoïé près de Moscou. *Mém. Soc. Natural. de Kiev.* Т. XIII, livr. 1—2; p. XXV—XXVI.

Авторъ приходитъ къ заключенію о послѣдниковомъ возрастѣ этихъ отложеній. См. 1893, №№ 394 и 395.

L'auteur atteste l'âge postglaciaire des dépôts en question. Voir 1893, №№ 394 et 395.

**3. Армашевскій, П.** О ледниковыхъ отложеніяхъ Могилевской губ. *Дневн. IX Съезда Естеств.* № 10. Краткое извлеченіе. См. 1893, № 3.

Armashevsky, P. Sur les dépôts glaciaires du gouv. de Mohilev. *Journ. du Congrès des Natural. IX Section à Moscou.* № 10. Un extrait. Voir 1893, № 3.

**4. Вацевичъ, Л.** Матеріалы для изученія Амурскаго края въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи. Спб. 8°. Стр. I—III, 1—161; 1—26, съ геологическою картою.

Batzewitsch, L. Matériaux pour l'étude de la région d'Amour dans le sens géologique et industriel. St. Prb. 8°. P. I—III, 1—161; 1—26; avec une carte géologique.

Краткій очеркъ литературы. Орографія. Описаніе поѣздокъ автора въ различныхъ частяхъ области бассейна Амура и на сѣверномъ Сахалинѣ. Главное вниманіе обращено на полезныя ископаемыя: золото, желѣзныя, сурьмяныя руды, угли и нефтяныя мѣсторожденія. Большая часть матеріала была уже опубликована ранѣе въ разныхъ изданіяхъ. Собственно геологія страны разработана авторомъ очень слабо, главнымъ образомъ по стариннымъ даннымъ Шмидта. На картѣ обозначены въ общихъ частяхъ распространеніе отложеній различнаго возраста и выходы полезныхъ ископаемыхъ.

Aperçu de la littérature. Orographie. Description des voyages de l'auteur dans diverses parties du bassin d'Amour et dans la partie Nord du

Sakhaline. La grande attention est attirée sur les matières minérales utiles: or, minéral de fer, minéral d'antimoine, houille, et gisements du naphthé. La majeure partie des matériaux a été avant publiée dans diverses éditions. Quant à la géologie de la contrée, elle n'était pas assez étudiée par l'auteur et n'est principalement décrite que d'après les anciennes données de Mr. Schmidt. Sur la carte sont indiqués les affleurements des matières minérales utiles et la répartition des dépôts de divers âge.

**Б. Богдановичъ, К.** Геологическія изслѣдованія вдоль Сибирской желѣзной дороги въ 1893 г. Средне-Сибирская горная партія. Предварительный отчетъ. *Горн. Журн.* № 9, стр. 337—382; съ геологическою картою. № 10, стр. 72—108; съ картою.

Bogdanowitsch, Ch. Investigations géologiques le long du chemin de fer de Sibérie en 1893. Expédition de la Sibérie moyenne. Compte rendu préliminaire. *Journ. des mines russes* № 9; p. 337—382; avec une carte géologique; № 10, p. 72—108; avec une carte.

Вся описательная часть статьи приурочена къ геологической картѣ 10-ти-верстнаго масштаба, изображающей части Красноярскаго, Ачинскаго и Канскаго округовъ. Послѣтретичныя отложенія въ долинѣ Енисея и его притоковъ въ видѣ галечниковъ и слоистыхъ песчаныхъ отложеній, переходящихъ на верху въ лёссовидныя; послѣднимъ авторъ приписываетъ водное происхожденіе. Въ горныхъ мѣстахъ отложенія эти замѣнены розсыпями часто золотоносными. Авторъ распространяется о климатическихъ измѣненіяхъ въ теченіе послѣтретичнаго періода въ Сибири въ связи съ строеніемъ и положеніемъ соответственныхъ осадковъ. Авторъ между прочимъ отрицаетъ существованіе какихъ либо ясныхъ слѣдовъ древняго оледенѣнія не только на изслѣдованной площади, но и вообще въ Сибири. Особенно много мѣста уделено описанію свиты угленосныхъ породъ, относимыхъ частію къ миоцену, частію подъ сомнѣніемъ къ юрѣ. Палеозой, на которомъ несогласно налегаютъ всѣ вышеозначенные осадки, имѣетъ здѣсь сложное строеніе, хотя и крайнюю бѣдность въ ископаемыхъ остаткахъ. Большая часть его приписывается къ девону, состоитъ изъ серіи различныхъ песчаниковыхъ, глинистыхъ и известковыхъ породъ, оканчивающихся столь распространеннымъ въ Сибири ярусомъ «Ursa-Stufe». Въ основаніи уже залегаютъ отложенія верхняго силура. Далѣе слѣдуетъ описаніе выходовъ различныхъ массивнокристаллическихъ породъ, равно какъ породъ эруптивныхъ, которымъ авторъ приписываетъ древній, палеозойскій возрастъ. На карту нанесены всѣ мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ, огнеупорной глины, бурого угля и золотоносныя розсыпи. Вторая часть отчета посвящена полезнымъ ископае-



мымъ: бурый уголь, желѣзныя руды. Строительные матеріалы, примѣнительно къ нуждамъ желѣзной дороги.

Toute la partie descriptive est conformée à la carte géologique de 10 verstes de la partie des districts de Krasnoïarsk, d'Atschinsk et de Kansk. Dépôts posttertiaires de la vallée de lénisséi et de ses affluents, représentés par les graviers et les couches sableuses stratifiées, passant en haut aux dépôts loessiformes; aux derniers l'auteur attribue l'origine alluviale. Dans les régions montagneuses ces dépôts sont souvent remplacés par les sables aurifères. L'auteur analyse les changements climatiques pendant la période posttertiaire en Sibirie en relation avec la constitution et la position des dépôts correspondants. L'auteur nie entre autres toutes les traces de la glaciation ancienne non seulement dans la région explorée, mais dans toute la Sibirie même. Surtout sont détaillément étudiées les roches aux lignites, que l'auteur attribue en partie au miocène et en partie par supposition au jurassique. Les dépôts paléozoïques recouverts en discordance par tous les dépôts cités ont une constitution très compliquée, mais très pauvre en fossiles. La plupart du paléozoïque est attribuée au dévonien et est représentée par diverses séries de roches sableuses, argileux-calcareuses, recouvertes par l'étage de l'«Ursa-Stufe» si développés en Sibirie. Dans la base se trouve le silurien supérieur. Description des affleurements de diverses roches cristallines-massives et des roches éruptives de l'âge paléozoïque ancien, selon l'auteur. Sur la carte sont marqués tous les gisements des minerais de fer, des argiles refractaires, de la lignite et des alluvions aurifères. La seconde partie du compte rendu contient les matières minérales utiles: lignite, minéral de fer. Matériaux de construction etc.

**6. Выдринъ, І. и Сибирцевъ, Н.** Старобѣльскій участокъ. Труды экспедиціи Лѣсного Департамента подъ руководствомъ проф. Докучаева. Т. І. Вып. 2-й. Оро-гидрографія, геологія, почвы и грунтовыя воды. Стр. 1—98, съ оро-гидрографическою и почвенною картами.

Wydrine, J. et Sibirtzev, N. Domaine «Starobelsky». Travaux de l'expédition du Départ. Forestier, sous la direction du prof. Dokoutchaev. Т. І, livr. 2. Oro-hydrographie, géologie, sols et eaux souterraines. P. 1—98; avec une carte oro-hydrographique et une carte des sols.

См. №№ 9, 14. Изслѣдованный участокъ помѣщается въ Старобѣльскомъ уѣздѣ Харьковской губ. по рѣчкамъ Деркулъ и Камышной. Подробное описаніе мѣстности въ указанныхъ отношеніяхъ, при чемъ для большаго выясненія геологическаго строенія произведены многочисленныя буренія. Геологическое строеніе представляетъ осадки мѣла, различныхъ песчаныхъ и глинистыхъ палеогеновыхъ отложеній съ подраздѣленіемъ ихъ по схемѣ Н. Соколова. Послѣдтретичныя породы выражены лёссовиднымъ суглин-

комъ, переходящимъ внизу въ красно-бурыя глины. Болѣе сложныя послѣ-третичныя отложения въ долинахъ и балкахъ. Бѣдность водоносныхъ горизонтовъ. Подробное изслѣдованіе почвъ, различныхъ видоизмѣненій чернозема, солонцовыхъ почвъ и ихъ подпочвъ съ анализами.

Voir №№ 9, 14. La région étudiée est située le long des rivières Derkoul et Kamyschna dans le district de Starobelsk. Description détaillée, confirmée par plusieurs sondages. La constitution géologique est représentée par les dépôts crétacés et par les divers dépôts paléogènes sableux et argileux subdivisés d'après le schéma de Mr. N. Sokolov. Les roches posttertiaires sont représentées par les dépôts loessiformes sousargileux passant en bas aux argiles. Les vallées et les ravins ont leurs dépôts posttertiaires plus compliqués. Les nappes aquifères ne sont pas riches. Analyses détaillées des sols; diverses variétés du tchernozyème, des terres salantes et leurs sous-sols.

**2. Высоцкій, Н.** Гидро-геологическій очеркъ Задонскаго уѣзда Воронежской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 83—115, съ геологическою картою.

Wyssotzky, N. Esquisse hydro-géologique du district de Zadonsk, gouv. Woronège. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 83—115; avec une carte géologique et un court résumé en français.

Изслѣдованіе, произведенное съ практическою цѣлю изученія водоносныхъ горизонтовъ и опредѣленія мѣстъ заложения прудовъ, содержитъ краткій очеркъ орографіи страны, описаніе девонскихъ известняковъ, песчаной толщи, относимой предположительно къ мѣловой системѣ. Ледниковыя и лёссовидныя отложения. Три водоносныхъ горизонта. Артезіанскія воды.

Les investigations ont été faites dans le but pratique d'étudier les horizons des nappes aquifères et d'indiquer le lieu du creusement des étangs; l'article contient un court aperçu de l'orographie de la contrée, une description des grès dévoniens, du massif sableux attribué par supposition au système crétacé. Dépôts glaciaires et loessiformes. Trois horizons de nappes aquifères. Eaux artésiennes.

**8. Высоцкій, Н.** Геологическія изслѣдованія въ черноземной полосѣ Западной Сибири. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 76—112, съ картою путей.

Wyssotzky, N. Recherches géologiques dans la région du tchernozyème de la Sibirie occidentale. *Journ. des mines russes.* № 4—5, p. 76—112; avec une carte.

Изслѣдованія автора, входившаго въ составъ Западно-Сибирской экспедиціи (см. № 17), касались исключительно Западно-Сибирской равнины.



Авторъ даетъ краткій орографическій и гидрографическій обзоръ и подробно останавливается затѣмъ на почвахъ, между которыми въ черноземѣ различаетъ нѣсколько типовъ; подзолы и солонцы. Границы чернозема. Подробности строенія послѣдтретичныхъ и тѣхъ неогеновыхъ отложений, содержащихъ *Unio pronus* и *Corbicula fluminalis* рядомъ съ современными прѣсноводными раковинами, которыя предположительно относятся авторами о Сибири къ миоцену. Верхнія части отложений олигоценовыхъ. Распределение водоносныхъ горизонтовъ въ степи.

Recherches de l'auteur, participant de l'expédition de la Sibérie de l'Ouest (Voir № 17), concernent exclusivement la plaine de la Sibérie de l'Ouest. Revue orographique et hydrographique; étude détaillée des sols; quelques types du tchernozème; podzols et solontzy (terres salantes). Limites du tchernozème. Constitution des dépôts posttertiaires et des couches néogènes à *Unio pronus*, *Corbicula fluminalis* et aux coquilles récentes d'eau douce que les auteurs sur la Sibérie attribuent par supposition à l'âge miocène. Partie supérieure de l'oligocène. Nappes aquifères de la steppe.

**9. Глинка, К. и Сибирцевъ, Н.** Хрѣновской участокъ. Оро-гидрографія, геологія, почвы и грунтовые воды. Труды экспедиціи Лѣсного Департамента подъ руководствомъ проф. Докучаева. Т. I. Вып. 1. Стр. 1—81, съ оро-гидрографической и почвенною картами и геологическимъ разрѣзомъ.

Glinka, K. et Sibirtzev, N. Domaine Khrenovsky. Oro-hydrographie, géologie, sols et eaux souterraines. Trav. de l'expédition du Départ. Forêtier sous la direction du prof. Dokoutchaev. T. I, livr. 1. Pag. 1—81; avec une carte oro-hydrographique, une carte de sols et une planche de profils géologiques.

См. №№ 6, 14. Означенный участокъ, находящійся въ Бобровскомъ уѣздѣ Воронежской губ., раздѣляется на двѣ полосы. Изъ нихъ прилегающая къ р. Битюгу замѣчательна развитіемъ соснового бора на дюнныхъ пескахъ, другая представляетъ чистую черноземную степь. На первомъ изъ нихъ особенно интересно изслѣдованіе послѣдтретичныхъ отложений, собственно отношеній ледниковыхъ валунныхъ глинъ къ покрывающимъ ихъ глинистымъ и песчанымъ отложениямъ. Второй участокъ болѣе сложнаго геологическаго строенія: подмѣловые пески, мѣль; нижнетретичные глауконитовые пески, глины и мергеля; валунныя глины и покрывающія ихъ безвалунныя глины и суглинки послѣдтретичнаго возраста. Соотвѣтственно осложненію геологическаго строенія наблюдается болѣе осложненіе въ

грунтовых водахъ. Описание буровыхъ скважинъ. Подробное изслѣдованіе почвъ, различные типы чернозема и переходы его въ солонцы.

Voir №№ 6, 14. Le domaine susindiqué se trouve dans le district de Bobrov, gouv. de Voronège et se divise en deux parties: celle qui est plus proche à la rivière Bitung présente les dunes de sables couvertes par la forêt de pins, l'autre partie présente une steppe tchernozyème. La première partie est intéressante par ses dépôts posttertiaires — les relations des argiles morainiques aux dépôts argileux et sableux les recouvrant. La seconde partie présente une constitution plus compliquée: craie, recouvrant les sables crétacés; sables à glauconie argiles et marnes, tertiaires inférieurs; argiles à blocs erratiques, recouvertes par les dépôts sousargileux et les argiles posttertiaires sans blocs erratiques. Cette complication en constitution influe bien sur les eaux souterraines. Sondages. Analyses des sols, divers types de tchernozyème et ses passages aux solontzy.

**10. Гуровъ, А.** Гидрогеологическое изслѣдованіе Павлоградскаго и Бахмутскаго уѣздовъ Екатеринославской губ. Харьковъ. 1893, 8°. Стр. 1—529; съ 10 листами геологическихъ картъ, 4 листами геологическихъ разрѣзовъ и 13 таблицами изслѣдованія водъ источниковъ и колодезевъ.

Gourov, A. Exploration hydro-géologique des districts de Pawlograd et de Bakhmouth du gouv. d'Ekaterinoslaw. Kharkov. 1893. 8°. P. 1—529; avec 10 feuilles des cartes géologiques, 4 feuilles des profils géologiques et 13 planches d'analyses des eaux des sources et des puits.

Это большое сочиненіе содержитъ: 1) Оро-гидрографію (стр. 1—21). 2) Геологическое строеніе (стр. 22—380) по группамъ и системамъ (гранито-гнейсы, каменноугольные, пермскія, юрскія, мѣловыя, палеогеновыя, неогеновыя и послѣднетичныя отложенія). Распространеніе, строеніе, стратиграфическія отношенія всѣхъ этихъ образованій, равно какъ ихъ возрастъ подробно рассмотрѣны авторомъ (особенно детально каменноугольные отложенія). На весьма многое авторъ смотритъ совершенно свособразно, основываясь на своихъ многочисленныхъ ранѣ бывшихъ работахъ и сочиненіяхъ по Донецкому бассейну, существенно расходясь съ другими изслѣдователями. Во многихъ отношеніяхъ точка зрѣнія автора, къ тому же въ значительной долѣ измѣнившаяся со времени прежнихъ работъ, сильно нуждается въ строгихъ палеонтологическихъ и стратиграфическихъ доказательствахъ и въ монографической всесторонней обработкѣ предмета. Это замѣчаніе особенно касается обработки наиболѣе важныхъ и распространенныхъ въ краѣ каменноугольныхъ и третичныхъ отложеній. Въ послѣднихъ авторъ существенно расходится съ Соколовымъ, давшимъ недавно (1893, № 31) всестороннюю обработку предмета. Въ работѣ автора существенно недостаетъ



разбора мѣстной богатой геологической литературы, но книга во всякомъ случаѣ представляетъ обильное собраніе фактическаго матеріала. Вторая часть книги посвящена собственно гидрогеологій края, главнѣйше описанію условій залеганія водоносныхъ слоевъ и пользованія водою. Разобравъ распредѣленіе и благонадежность различныхъ водоносныхъ горизонтовъ, авторъ указываетъ на недостаточность ихъ для цѣлей обводнительныхъ и необходимость сбора поверхностныхъ водъ путемъ устройства водохранилищъ. Краткій обзоръ полезныхъ ископаемыхъ: каменный уголь, соль, руды железные, мѣдныя, ртутныя, строительные матеріалы и глины.

Ce grand ouvrage contient: 1) Oro-hydrographie (p. 1—21). 2) Constitution géologique (p. 22—380) par groupes et systèmes: granits-gneiss, dépôts carbonifères, permien, jurassiques, crétacés, paléogènes, néogènes et posttertiaires. Répartition, constitution, relations stratigraphiques de toutes ces formations, de même que leur âge sont détaillément décrits par l'auteur (surtout les dépôts carbonifères). L'auteur se basant sur ses anciens ouvrages souvent diffère d'opinion avec les autres investigateurs. Souvent le point de vue de l'auteur (parfois considérablement changé du temps de l'apparition de ses anciens ouvrages) exige des preuves exactes paléontologiques et stratigraphiques et une étude détaillée monographique du sujet. Cette remarque concerne surtout les dépôts carbonifères et tertiaires le plus développés dans la région étudiée. Dans ce dernier cas l'auteur diffère considérablement de Mr. Sokolov, qui vient de donner (1893, № 31) une étude très détaillée sur le même sujet. L'ouvrage de l'auteur manque en littérature géologique, qui est très riche pourtant, mais en tout cas présente de riches matériaux. La seconde partie de l'ouvrage analyse l'hydrographie de la région, les conditions du gisement des nappes aquifères. Après avoir étudié la répartition et les qualités de divers horizons des nappes aquifères, l'auteur atteste leur insuffisance pour l'alimentation du pays et trouve nécessaire de construire les bassins pour conserver les eaux superficielles. Aperçu des matières minérales utiles: houille, sel, minerais de fer, de cuivre, de mercure, matériaux de construction et argiles.

**11. Гурскій, И.** Поѣздка на сѣверный Уралъ. Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Музея. Вып. 1-й. 1893. Стр. 1—69, съ картою пути.

Goursky, I. Voyage dans l'Oural du Nord. Annuaire du Musée du Gov. de Tobolsk. Livr. I. 1893. P. 1—69, avec une carte.

Цѣль поѣздки была развѣдка мѣдныхъ рудъ на одномъ изъ притоковъ р. Усы. Экспедиція не увѣдалась успѣхомъ вълѣдствіе недостатковъ снаряженія. Настоящая статья въ видѣ дневника сообщаетъ попутно нѣкоторыя свѣдѣнія о породахъ, встрѣченныхъ на берегахъ Оби и ея притока Войкары и на пути перевала черезъ Малый и Большой хребты Урала въ систему рѣчекъ, текущихъ въ Усу.

L'excursion avait pour but d'explorer les minerais de cuivre le long d'un affluent de l'Oussa. L'expédition n'a pas eu du succès, manque des moyens. L'article présent donne quelques nouvelles sur les roches rencontrées le long de l'Ob et de son affluent Woikara et sur le seuil de partage du système des rivières affluents de l'Oussa.

**12. Зайцевъ, А.** Геологическія изслѣдованія 1893 г. въ бассейнахъ рѣкъ Яи, Кіи и Чулыма. Предварительный отчетъ. *Горн. Журн.* № 8, стр. 183—197, съ картою.

Zaytzev, A. Recherches géologiques faites en 1893 dans les bassins des rivières Jaïa, Kiïa et Tschoulym. *Journ. des mines russes* № 8, p. 183—197, avec une carte.

Распространеніе въ южной части изслѣдованной области массивныхъ и слоистыхъ кристаллическихъ породъ, девонскихъ и каменноугольныхъ известняковъ и песчаниковъ, угленосной свиты; относимой къ мезозою и содержащей бурый уголь. Въ сѣверномъ участкѣ развиты только породы, третичный возрастъ которыхъ опредѣляется по аналогіи съ другими областями, такъ какъ ископаемыхъ не найдено. Въ этихъ породахъ мѣстами найдены желѣзные руды. Въ области кристаллическихъ породъ развиты золотосыныя россыпи.

Dans la partie Sud de la région en question sont développées les roches cristallines massives et schisteuses, calcaires dévoniens et carbonifères, grès attribués au mésozoïque et contenant la lignite. Dans la partie Nord sont développées les roches dont l'âge tertiaire est déterminé par l'analogie avec les autres contrées, les fossiles manquant. Ces roches contiennent par places les minerais de fer. Dans la région des roches cristallines sont développées des sables aurifères.

**13. Земятченскій, П.** Пады. Имѣніе В. Л. Нарышкина. Оро-гидрографія, геологія, почвы и грунтовые воды. Спб. 4°. Стр. 1—165, съ почвенною картою.

Zémiatschensky, P. Pady. Domaine de Mr. B. Naryshekin. Orohydrographie, géologie, sols et eaux souterraines. St. Prb. 4°. P. 1—165, avec une carte de sols.

Геологическая часть общаго естественно-историческаго изученія обширнаго имѣнія въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ. Изслѣдованіе производилось подъ общимъ руководствомъ Докучаева. Прилегая къ широкой долиנѣ р. Хопра, имѣніе тянется относительно узкой полосой по высокой степи къ верховьямъ р. Елани, Терсы и Баланды. Авторъ послѣ общаго оро-гидрогра-



фического обзора дать подробное почвенно-геологическое описание. Наиболее древними образованиями являются тут отложения мѣлового періода, относящіеся къ сеноманскому и туронскому ярусамъ. Пслѣдтретичныя отложения представляютъ большой интересъ, такъ какъ мѣстность лежитъ въ пограничной полосѣ распространенія эрратическихъ валуновъ. Авторъ находитъ здѣсь доледниковыя прѣсноводныя образования, моренныя глинистыя отложения съ валунами, частію переходяція въ песчаныя валунныя отложения. Пслѣдниковыя образования дѣлятся авторомъ на буровато-желтыя и шоколадныя глины (террасовыя глины референта) и желто-бурья лёссовидныя породы. Частности отношеній этихъ двухъ группъ заслуживаютъ здѣсь особаго вниманія. Нѣсколько словъ о строительныхъ глинахъ и минеральныхъ удобрительныхъ веществахъ данной мѣстности. Водоносные горизонты. Почвы, разсмотрѣнныя особенно подробно, представлены слѣдующими типами: черноземъ различныхъ видоизмѣненій, лёсныя земли, солонцы, пески, пере-мытыя и намывные почвы.

Partie géologique de l'investigation détaillée de ce grand domaine se trouvant dans le gouv. de Saratov, district de Balaschov. Les recherches ont été faites sous la direction du prof. Dokoutschaev. Contigu à une large vallée de la rivière Koper, le domaine occupe une bande étroite de la steppe élevée et s'approche des sources des rivières Elan, Tersa et Balanda. Après un aperçu oro-hydrographique général l'auteur donne une description détaillée géologique. Les formations les plus anciennes y sont les dépôts crétacés cénomaniens et turoniens. Les dépôts posttertiaires sont d'un haut intérêt, la région se trouvant sur les limites de la répartition des blocs erratiques. L'auteur y trouve les dépôts préglaciaires d'eau douce, les dépôts morainiques argileux à blocs erratiques, passant en partie aux dépôts sableux à blocs erratiques. Les dépôts postglaciaires sont divisés par l'auteur en argiles jaunes-brunâtres et de la couleur chocolat (les argiles des terrasses du référendaire) et les roches jaune-brunes loessiformes. Les particularités en relation de ces deux groupes méritent d'une attention particulière. Quelques mots sur les argiles à construction et les matières de l'engraissement de l'endroit nommé. Les horizons des nappes aquifères. Les sols, détaillement étudiés, présentent les types suivants: tchernozone de diverses sortes, terres des forêts, solontzy, sables, sols remaniés et alluviaux.

**14. Земятченскій, П.** Велико-анадольскій участокъ. Оро-гидрографія, геологія, почвы и грунтовыя воды. Труды экспедиціи Лѣсного Департамента подъ руководствомъ проф. Докучаева. Т. I, вып. 3-й. Стр. 1—49, съ оро-гидрографическою и почвенною картами.

Zemiatschensky, P. Domaine «Weliko-Anadole». Oro-hydrographie, géologie, sols et eaux souterraines. Trav. de l'expédition du Départ.

Forést. sous la direction du prof. Dokoutchaev. T. I, livr. III. P. 1—49; avec une carte oro-hydrographique et une carte de sols.

См. №№ 6, 9. Изслѣдованный участокъ находится въ Мариупольскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. среди степи, пересѣченной балкой р. Кашлагачъ и въ значительной, почти третьей долѣ участка покрытой искусственно разведеннымъ лѣсомъ. Описание разновидностей покрывающаго страну чернозема съ химическими и физическими анализами. Геологическое строеніе изъ желто-бурыхъ покровныхъ глинъ, песчано-каолиновыхъ отложений, переходящихъ въ гнейсы и кварциты. Выходы каменноугольныхъ породъ и порфировъ въ ближайшихъ окрестностяхъ. Водонесный горизонтъ въ песчано-каолиновой толщѣ. Буровыя скважины.

Voir №№ 6, 9. La région étudiée se trouvant dans le district de Marioupol, gouv. d'Ekaterinoslav, au milieu d'une steppe traversée par la vallée de la rivière Kaschlagatsch, est en partie (considérable) couverte par une forêt cultivée. Diverses espèces de tchernozone; analyses chimiques et physiques. La constitution géologique est représentée par les argiles brunâtres, par les dépôts des sables et de kaolin, passant aux gneiss et quartzites. Les affleurements des roches carbonifères et des porphyres. L'horizon des nappes aquifères dans les couches de sables et de kaolin. Les sondages.

**15. Ивановъ, Д.** Значеніе геологическихъ изслѣдованій для уясненія вопроса объ устойчивости полотна Уссурийской желѣзной дороги. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 5—6, стр. 1—15, съ таблицею.

Iwanov, D. L. Importance des explorations géologiques pour l'étude de la stabilité de la voie du chemin de fer d'Oussouri. *Bull. Soc. Ingén. des Mines.* № 5—6, p. 1—15; avec une planche.

Содержитъ описаніе геологическаго строенія вдоль линіи въ связи съ вопросомъ, поставленнымъ въ заголовкѣ.

Aperçu de la structure géologique de la région, attaché au but pratique.

**16. Каракашъ, Н.** Геологическое описаніе верховьевъ Кубани и Ставропольской Удѣльной степи. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* № 7. Извлеченіе.

Karakasch, N. Description géologique des sources de Koubane et de la steppe de Stavropol. *Journ. du Congrès des Natural.* Session à Moscou, № 7. Un extrait.



**17. Краснополъскій, А.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Западно-Сибирской горной партіи въ 1893 г. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 43—75; съ картою путей.

Krasnopolsky, A. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques de l'expédition Sibérienne de l'Ouest en 1893. Journ. des mines russes № 4—5, p. 43—75; avec une carte.

Отчетъ начальника одной изъ четырехъ экспедицій, снаряженныхъ Комитетомъ Сибирской желѣзной дороги подъ руководствомъ Геологическаго Комитета. Маршруты путей, простиравшіеся отъ восточнаго склона Урала до Томска. Орографія страны, анализы водъ озерныхъ бассейновъ. Сплошное развитіе послѣтретичныхъ и третичныхъ отложений. Выходы кристаллическихъ и массивныхъ, эруптивныхъ и сланцевыхъ породъ. Палеозойскіе (нижекаменноугольные?) известняки близъ Урала. Прѣсноводныя угленосныя толщи (рѣть?) съ растительными остатками въ области р. Міаса и Аята. Интересною геологическою новостью является открытіе верхнемѣловыхъ отложений по р. Аяту. Эоценовыя и олигоценовыя отложения, сильно развитыя по всей площади. Прѣсноводныя міоценовыя (?) отложения съ *Unio pronus*. Послѣтретичныя отложения, древнія и современные, сложены изъ прѣсноводныхъ осадковъ и верхнихъ лёссовидныхъ породъ. Почвы черноземныя, солонцовыя и подзолы. Анализы почвъ. Геологическое строеніе вдоль линіи строящейся желѣзной дороги. Указанія на каменный строительный матеріалъ и другія полезныя ископаемыя вдоль линіи.

Compte-rendu du chef d'une des quatre expéditions commandées par le Comité du Chemin de fer de la Sibérie, et rédigées par le Comité Géologique. Itinéraire entre l'Oural oriental et la ville de Tomsk. Orographie, analyses des eaux des bassins lacustres. Développement continu des dépôts tertiaires et posttertiaires. Affleurements des roches cristallines, éruptives et schisteuses. Calcaires paléozoïques (carbonifères inférieurs?) près de l'Oural. Les dépôts d'eau douce aux lignites (rhétiens?) dans les régions des rivières Miass et Ajat. La découverte des dépôts crétacés supérieurs le long de la rivière Ajat. Dépôts éocènes et oligocènes. Dépôts miocènes d'eaux douces à *Unio pronus*. Dépôts posttertiaires anciens et récents sont composés des sédiments d'eaux douces et des roches loessiformes supérieures. Tschernozèmes, solontzy et podsols. Analyses des sols. Matières minérales utiles.

**18. Кротовъ, П.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ 1893 г., произведенныхъ въ Вятской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 65—73.

Krotov, P. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouv. de Wiatka. Bull. Com. Géol. № 2, p. 65—73.

Исслѣдованія произведены были въ сѣверо-восточной части 89-го листа. Отчетъ касается подробностей сложенія пермскихъ известняковъ, мергелей татарскаго яруса и ледниковыхъ валунныхъ отложений. Полезныя ископаемыя края.

Les recherches ont été faites dans la partie Nord-Est de la feuille 89. Les détails de la constitution des grès permien, des marnes de l'étage tartarien et des dépôts glaciaires à blocs erratiques. Matières minérales utiles.

**19. Кротовъ, П.** Вятскій уваль. Сборникъ. «Землеводныя». Кн. III, стр. 1—6, съ таблицею. См. № 18.

Krotov, P. Le seuil de partage principal de Wiatka. La Science Géographique. Journ. Livr. III, p. 1—6; avec une planche. Voir № 18.

**20. Лебедевъ, Н.** Геологическія изслѣдованія въ Кальміусо-Торецкой котловинѣ Донецкаго каменноугольнаго бассейна. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 4—5, стр. 149—177.

Lebedev, N. Recherches géologiques dans la région de Kalmiouss et de Toretz, du bassin houiller de Donetz. Bull. Com. Géol. № 4—5, p. 149—177; avec un court référé français.

См. 1893, № 18 и 32; 1894, № 39. Детальное описаніе послѣдовательности каменноугольныхъ отложений въ мѣстности, наиболѣе эксплуатируемой. Исслѣдованіе большого мѣстнаго сдвига въ серіи этихъ отложений. Известковая каменноугольная серія выше угленосныхъ пластовъ и подраздѣленіе ея на горизонты. Острова палеогена.

La description détaillée de la succession des dépôts carbonifères dans la région la plus exploitée. Les explorations de la faille locale dans la série des dépôts en question. Série calcaireuse carbonifère au-dessus des couches houillères et ses subdivisions. Les îlots du paléogène.

**21. Лутугинъ, Л.** Геологическія изслѣдованія, произведенныя въ сѣверной части Донецкаго каменноугольнаго бассейна въ 1893 г. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 4—5, стр. 129—148.

Loutougine, L. Recherches géologiques faites en 1893 dans la partie septentrionale du bassin houiller du Donetz. Bull. Com. Géol. № 4—5, p. 129—148; avec un court résumé français.

См. 1893, №№ 20 и 32; 1894, № 39. Предварительное сообщеніе о детальномъ строеніи каменноугольныхъ, пермскихъ, верхне-мѣловыхъ и палео-



геновыхъ. Интересно и важно заключеніе объ ограниченности залеганія угленосныхъ пластовъ, годныхъ для эксплуатаціи. Пермскіе пласты образуютъ нижній песчаниковый ярусъ и верхній доломитовый съ фауной нижняго русскаго пехштейна. Изслѣдованіе мѣловыхъ отложений подтверждаетъ въ противность взглядамъ харьковскихъ геологовъ полное отсутствіе нижняго отдѣла и развитіе сеномана въ основаніи всей серіи.

Voir 1893, №№ 20, 32; 1894, № 39. Compte-rendu sur la constitution des dépôts carbonifères, permien, crétacés supérieurs et paléogènes. Il faut surtout noter la conclusion de l'auteur sur les richesses très bornées des couches houillères. Les dépôts permien sont représentés par l'horizon arénacé recouvert par les dépôts dolomitiques à faune du zechstein inférieur russe. Explorations des dépôts crétacés confirment une absence complète de la section inférieure du crétacé et le développement du cénomanien dans la base de toute la série; conclusions absolument contrariant les opinions des géologues de Kharkov.

**22. Маминъ-Сибирякъ, Д.** Гора Иремель. Съ добавленіями отъ редакціи. Сборникъ «Землеводныіе». Кн. I, стр. 47—61.

Mamine-Sibiriak, D. Mont Irémel. Suppl. par la rédaction. «La Science Géograph.». Journ. Livr. I, p. 47—61.

Описаніе восхожденія на гору. Физико-географическое и геологическое описаніе какъ этой горы, такъ и вообще хребтовъ южнаго Урала заимствованы редакціей изъ труда Карпинскаго и Чернышева. См. 1886, № 16.

Description de la montée du mont. La description physique-géographique et géologique du mont de même que des chaînes de l'Oural du Sud en général est prise par la rédaction des ouvrages des Mrs Karpinsky et Tschernychev. Voir 1886, № 16.

**23. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губ.** Естественно-историческая часть. Отчетъ проф. В. Докучаева. Вып. XVI. Оро-гидрографія, геологія, почвы, климатъ и флора Полтавской губ. Стр. I—V; 1—516; съ картами ледниковыхъ отложений, почвъ и гипсометрическою. См. 1889, № 254; 1890, №№ 286, 287; 1891, №№ 263—268; 1892, №№ 282—287; 1893, № 118 и 210.

Matériaux à l'appréciation des terres du gouv. de Poltawa. Compte-rendu du prof. Dokoutschaev; livr. XVI. Oro-hydrographie, géologie, sols, climat et flore du gouv. de Poltawa. P. I—V; 1—516; avec les cartes des dépôts glaciaires, des sols, et une carte hypsométrique. Voir 1889, № 254; 1890, №№ 286, 287; 1891, №№ 263—268; 1892, №№ 282—287; 1893, № 118 et 210.

Въ настоящемъ сводномъ томѣ этой содержательной многолѣтней работы оро-гидрографическій очеркъ принадлежитъ П. Отоцкому. Въ очеркѣ этомъ, въ основу которому легла гипсометрическая карта Тилло (1893, № 118), особаго вниманія заслуживаетъ описаніе ровной высокой водораздѣльной степи, овраговъ и особенностей строенія степныхъ рѣчныхъ долинъ. Третичныя отложенія описаны В. Агафоновымъ главнымъ образомъ согласно съ описаніемъ геологическаго строенія губерніи даннымъ Гуровымъ, но статья содержитъ интересныя изслѣдованія химическаго состава породъ; списки встрѣчающихся фораминиферъ. Разборъ вопроса о возрастѣ различныхъ породъ, при чемъ авторъ раздѣляетъ возрѣнія Н. Соколова. Различныя послѣтретичныя отложенія описываются В. Агафоновымъ подъ совершенно несоотвѣтственнымъ общимъ названіемъ ледниковыхъ (?) отложеній. Вся губернія дѣлится на пять районовъ по развитію тѣхъ или другихъ отложеній. I—Лѣсъ, валунная моренная глина, прѣсноводный мергель съ прѣсноводной фауной. II—Лѣсъ, моренная валунная глина. III—Лѣсъ и замѣщающіе его лёссовидные пески. IV—Лѣсъ, моренная (?) глина безъ валуновъ. V—Буроватые суглинки. II здѣсь особый интересъ представляеть химическое и петрографическое изслѣдованіе породъ. Въ геологическомъ отношеніи со многимъ по отношенію опредѣленія, группировкѣ и генезиса породъ нельзя согласиться; авторъ не только лёсъ и прѣсноводные мергеля относитъ къ ледниковымъ отложеніямъ, но даже въ моренныхъ (!) глинахъ описываетъ фауну прѣсноводныхъ моллюсковъ. Геологическій характеръ почвъ составляетъ предметъ статьи К. Глинки, при чемъ суммированы всѣ данныя изслѣдованій отдѣльныхъ уѣздовъ по системѣ В. Докучаева. Описаніе изслѣдованій химическаго состава растительно-наземныхъ почвъ и солонцовъ губерніи дано тѣмъ же авторомъ; обѣ главы полны глубокаго фактическаго интереса.

Dans ce dernier tome de l'ouvrage de plusieurs années l'aperçu orohydrographique appartient à Mr. P. Ototzky. Pour base de cet aperçu est posée la carte hypsométrique de Mr. Tillo (1893, № 118); d'un intérêt particulier est la description de la steppe plane élevée servant de seuil de partage, la description des ravins et de la constitution des vallées fluviales des steppes. Les dépôts tertiaires sont décrits par Mr. Agafonov conformément à la description géologique de Mr. Gourov sur le même gouvernement, mais l'article de Mr. Agafonov contient les investigations importantes sur la composition chimique des roches; les listes des foraminifères trouvées. Etude de la question sur l'âge de diverses roches, où l'auteur est du même avis avec Mr. Sokolov. Divers dépôts posttertiaires sont décrits par l'auteur sous le nom glaciaires (?). Tout le gouv. est divisé en cinq régions d'après les dépôts y développés: I Loess, argile morainique à blocs erratiques, marnes des eaux douces à faune d'eau douce. II Loess, argile morainique



que à blocs erratiques. III Loess et sables loessiformes le remplaçant. IV Loess, argile morainique (?) sans blocs erratiques. V Terres sous-argileuses brunâtres. D'un intérêt particulier est l'investigation chimique et pétrographique des roches. Quant à la définition, classification et genèse des roches il y en a beaucoup à disputer: l'auteur attribue non seulement le loess et les marnes d'eaux douces aux dépôts glaciaires, mais décrit même dans les argiles morainiques une faune des mollusques d'eaux douces (!). Le caractère géologique des sols fait le sujet de l'article de Mr. K. Glinka, où l'auteur résume toutes les données des investigations des divers districts d'après le système du prof. Dokoutschaev. Les analyses chimiques des terres végétales et des solontzy du gouv. sont données par le même auteur, les deux chapitres sont d'un grand intérêt par leurs faits.

**24. Никитинъ, С., Наливкинъ, В. и Погребовъ, Н.**

Предварительный отчетъ по работамъ гидрогеологическаго отдѣла въ верховьяхъ рѣкъ Волги, Днѣпра, Красивой Мечи, Оки и Сызрана. Экспедиція по изслѣдованію источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Спб. 8°. Стр. 1—74.

Nikitin, S., Nalivkine, B. et Pogrebov, N. Compte rendu préliminaire sur les travaux de la Section hydro-géologique dans les sources de la Wolga, du Dniepr, de la Krassiwaya Metsch, de l'Oka et de Syzrane. Expédition pour l'investigation des sources des rivières principales de la Russie d'Europe. St. Prb. 8°. P. 1—74.

Отчетъ содержитъ рядъ новыхъ свѣдѣній по геологическому строенію въ связи съ рельефомъ и главнымъ образомъ водоносными горизонтами cadaго изъ изученныхъ участковъ. Указанія на характеръ рѣчныхъ долинъ, болотъ, озеръ, овраговъ, переносныхъ песковъ.

L'article contient une série de nouvelles sur la constitution géologique (relativement au relief) et principalement sur les horizons des nappes aquifères dans chaque région. Le caractère des vallées fluviales, des marais, des lacs, des ravins et des sables mouvants.

**25. Обручевъ, В.** Орографическій очеркъ Нань-Шана. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 1-й, стр. 42—113; съ картою.

Obroutschev, B. Aperçu orographique de Nanc-Chane. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXX; livr. 1; p. 42—113; avec une carte.

Краткое описаніе путешествія, преимущественно физико-географическаго содержанія. Горныя цѣпи и долины, изъ которыхъ слагается эта страна, ихъ простираніе и взаимныя отношенія. Вліяніе различія въ выпаденіи атмосферныхъ осадковъ и эрозіонныхъ процессовъ на контрасты въ рельефѣ

западнаго и восточнаго Нань-Шана. Ледники. Геологическое строение. Масивно- и слюисто-кристаллическія породы. Сланцы, кварциты и метаморфизованные песчаники неопредѣленного возраста. Наибольшее развитіе представляют отложенія каменноугольной системы; известняки съ характерными ископаемыми, угленосная толща, песчаники и глины. Отложенія эти подстилаются песчаниками и глинистыми сланцами, можетъ быть, конца девонской системы. Таковыя же породы покрываютъ угленосную свиту и относятся по мнѣнію автора, можетъ быть, къ мезозою. Послѣ долгаго континентальнаго періода, въ теченіе котораго образовались главные хребты, авторъ признаетъ еще здѣсь въ третичное время наступленіе моря Хань-Хайской трансгрессіи въ видѣ отдѣльныхъ заливовъ. Къ современному періоду относятся отложенія террасоваго галечника, песковъ, лёсса и пр. Современная эпоха размыва. Направленія дислокацій.

Courte description physique-géographique du voyage. Chaines et vallées composant la contrée, leurs directions et relations mutuelles. Contrastes en relief du Nane-Chane oriental et occidental, provoqués par la diversité des conditions météorologiques et des phénomènes d'érosion. Glaciers. Constitution géologique. Roches cristallines massives et schisteuses. Schistes, quartzites et grès métamorphique de l'âge indéterminé. Les dépôts carbonifères sont les plus développés; calcaires à fossiles typiques, couche houillère, grès et argiles. Ces dépôts recouvrent les grès et les schistes argileux de la fin (?) du système dévonien. Les roches semblables recouvrent la suite houillère et appartiennent, selon l'auteur, au mésozoïque. Après une longue période continentale, durant laquelle se sont formées les chaines principales, l'auteur reconnaît pendant la période tertiaire l'invasion de la mer, qu'il nomme mer de Khan-Khai (Chan-Chai). A la période récente sont attribués les dépôts des graviers de terrasses, des sables, du loess etc. Récente époque de l'érosion. Direction des dislocations.

**26. Обручевъ, В.** Орографическій и геологическій очеркъ центральной Монголіи, Ордоса, восточной Гань-су и сѣверной Шеньси. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 2-й, стр. 231—253.

Obroutschev, B. Aperçu orographique et géologique de la Mongolie Centrale, de l'Ordoss, du Kansou oriental et du Chansi septentrional. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXX; livr. 2; p. 241—253.

Краткое описаніе пути и орографія названныхъ областей. Центральная Монголія слагается изъ гнейсо-гранитовъ, гнейсовъ, сланцевъ кристаллическихъ и полукристаллическихъ, каменноугольнаго известняка, имѣющаго наибольшее распространеніе, и покрывающей его толщи песчаниковъ и конгломератовъ. Всѣ эти породы сильно дислоцированы и разорваны выходами



эруптивныхъ породъ. Послѣ значительнаго континентальнаго періода, страна была покрыта снова отложениями Ханъ-Хайскаго бассейна, представляющими тоже два яруса, мѣстами несогласно налегающіе другъ на друга и съ слѣдами значительныхъ дислокацій. Авторъ обращаетъ вниманіе на отсутствіе лёсса среди новѣйшихъ отложений Центральной Монголіи. Ордосъ, Гань-су и Шеньси сложены исключительно изъ слабо дислоцированныхъ осадочныхъ породъ, возрастъ которыхъ вѣроятно различенъ, но опредѣляется только по аналогіи. Отложения Ханъ-Хая отсутствуютъ въ значительной полосѣ. Поверхностными отложениями въ Ордосѣ являются пески, въ Гань-су и Шеньси — лёссъ. Въ исторіи развитія современнаго рельефа двухъ послѣднихъ областей авторъ различаетъ двѣ эпохи усиленнаго отложения и двѣ эпохи (въ томъ числѣ и современную) размыва лёссовыхъ и долинныхъ отложений.

Courte description de la route et de l'orographie des régions nommées. La Mongolie Centrale est constituée des gneiss, des gneiss-granits, des schistes cristallins et semicristallins, du calcaire carbonifère très développé et recouvert par les grès et les conglomérats. Toutes ces roches sont fortement disloquées et traversées par les affleurements des roches éruptives. Après une période continentale considérable la contrée fut couverte par les dépôts du bassin de Khan-Khai, représentés par deux horizons considérablement disloqués. L'absence du loess. Ordoss, Kansou et Chansi sont exclusivement constitués des roches sédimentaires disloquées, de l'âge différent mais indéterminé. Les dépôts de Khan-Khai manquent dans une partie considérable de cette région. Les dépôts superficiels dans l'Ordoss sont les sables; à Kansou et Chansi—loess. Dans l'histoire du développement du relief contemporain de deux régions dernières l'auteur distingue deux époques de la formation principale du loess et deux époques de remaniement et creusement des vallées.

**27. Обручевъ, В.** Предварительныя письма объ экспедиціи въ Монголіи. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 4-й, стр. 502—510.

Содержать данныя о геологическомъ строеніи восточнаго Куэнь-Луна.

Obroutschev, B. Lettres préliminaires sur l'expédition en Mongolie. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXX, livr. 4, p. 502—510.

Données sur la constitution géologique du Kouen-Loun oriental.

**28. Павловъ, А. В.** О тектоникѣ праваго побережья Днѣпра между Трактомировымъ и Каневымъ. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* Москва. № 5. Извлеченіе.

Pawlov, A. B. Sur le tectonique du rive droit du Dniepr entre Traktomirow et Kanev. *Journ. du Congrès des Natural.* IX Session à Moscou, № 5. Un extrait.

**29. Путята, Д.** Экспедиція въ Хинганъ 1891 г. Описаніе пути слѣдованія. Спб. 1893, съ картою и 4 таблицами. Стр. 1—74.

Poutiata, D. Expédition à Khingan en 1891. Itinéraire du voyage. St. Prb. 1893; avec une carte et 4 planches. P. 1—74.

При описаніи пути много попутныхъ замѣтокъ о геологическомъ строеніи. Весь собранный геологическій матеріалъ былъ опредѣленъ Мушкетовымъ, котораго заключеніе о геологическомъ строеніи южнаго Хингана включено въ разсматриваемую работу. Архейская группа гранитовъ, гнейсовъ и сланцевъ. Синійская группа палеозойскихъ отложений. Разнообразныя изверженныя породы преимущественно мезозойскаго возраста. Заключение о характерѣ дислокацій.

L'itinéraire contient plusieurs notes sur la constitution géologique. Tous les matériaux géologiques ont été revus par Mr. Mouschketov et ses conclusions sur la constitution géologique de la contrée se trouvent dans le même ouvrage. Groupe archéen des granits, gneiss et syénites. Le groupe sinéen des dépôts paléozoïques. Diverses roches éruptives principalement de l'âge mésozoïque. Conclusion sur le caractère des dislocations.

**30. Риттеръ, К.** Землевѣдніе Азіи. Географія странъ, входящихъ въ составъ Азіатской Россіи. Новѣйшія свѣдѣнія объ этихъ странахъ (1832—93 г.). Часть 1-я. Саянское нагоріе въ предѣлахъ Иркутской губ. до юго-западной оконечности озера Байкала къ югу отъ Большого Сибирскаго тракта. Составили по порученію И. Р. Географич. Общества П. Семёновъ, И. Черскій и Г. Петцъ. Спб. 8°. Стр. I—XI; 1—605.

Ritter, K. Géographie de l'Asie. La géographie des contrées composant la Russie d'Asie. Données nouvelles sur ces contrées (1832—93). Parts I. Monts Saïan dans les limites du gouv. d'Irkoutsk jusqu'à l'extrémité Sud-Ouest du lac Baikal vers le Sud du chemin de poste principal Sibérien. Composé par P. Sémenov, I. Czersky et G. Petz. St. Prb. 8°. P. I—XI; 1—605.

Этотъ въ высшей степени цѣнный томъ дополненій къ извѣстному русскому изданію сочиненія Риттера составляетъ одинъ изъ предположенныхъ трехъ томовъ дополненій, главная часть которыхъ принадлежитъ многолѣтнимъ трудамъ недавно умершаго Черскаго. Онъ заключаетъ въ себѣ въ обстоятельномъ изложеніи между прочимъ и всю важнѣйшую геологическую литературу названной части Сибири, представляя вообще прекрасный сводъ данныхъ преимущественно по физической географіи края.



Cet ouvrage précieux présente les compléments à l'édition russe de l'ouvrage allemand bien connu de Mr. Ritter. Il fait un des trois tomes supposés dont la composition principale appartient au feu Czersky. Ce tome expose toute la littérature géologique principale de la partie nommée de la Sibérie, et présente en même temps un recueil complet des données sur la géographie physique de la contrée en question.

**31. Рузскій, М.** Поѣздка къ верховьямъ р. Унжи. Сборникъ «Земледѣліе». Кн. III, стр. 31—38.

Roussky, M. Voyage aux sources de l'Ounja «La Science Géographique». Livr. III, p. 31—38.

Замѣтка содержитъ кое какія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи береговъ.

Quelques données sur la structure géologique des rives.

**32. Соколовъ, В.** Матеріалы по стратиграфіи юрскихъ отложенийъ Брыма. *Дневникъ IX Сѣзда Естество*. Москва. № 5. Извлеченіе.

Sokolov, W. Matériaux pour la stratigraphie des dépôts jurassiques de la Crimée. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 5. Un extrait.

**33. Соколовъ, В.** О геологическомъ строеніи окрестностей города Вильны. *Дневникъ IX Сѣзда Естество*. № 10. Краткое извлеченіе.

Sokolov, W. Sur la constitution géologique des environs de la ville de Wilna. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 10. Un extrait.

**34. Стремоуховъ, Д.** Сланцы Мегало-Айяло. *Bull. Soc. Natur. Moscou*. № 3, p. 307—324, съ краткимъ французскимъ извлеченіемъ.

Stremoukhov, D. Les schistes de Megalo-Aïalo. Bull. Soc. Natur. Moscou. № 3, p. 307—324; avec un résumé français.

Авторъ изслѣдовалъ строеніе юрскихъ отложенийъ Брыма по береговымъ обрывамъ на юго-востокъ отъ Балаклавы. Опредѣленіе авторомъ аммонитовъ, найденныхъ имъ въ сланцахъ, которымъ до сихъ поръ приписывали зѣбер-ляйасовый возрастъ, побуждастъ его считать эти сланцы относящимися къ бату и келловей.

L'auteur a étudié la constitution des dépôts jurassiques de la Crimée le long des falaises au Sud-Est de la Balaklava. Les ammonites trouvées

par l'auteur dans les schistes, qui ont été jusqu'à présent envisagés comme liasiques, l'ont forcé à attribuer à ces schistes l'âge bathonien et callovien.

**35. Стремоуховъ, Д.** О фаунѣ и возрастѣ сланцевъ южнаго берега Крыма близъ города Балаклавы. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* Москва. № 5. Извлеченіе. См. № 34.

Strémoukhov, D. Sur la faune et l'âge des schistes des falaises Sud de la Crimée près de la ville de Balaklava. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 5. Un extrait. Voir № 34.

**36. Толь, Э.** Объ экспедиціи на Ново-Сибирскіе острова и побережье Ледовитаго океана отъ Святого Носа до Хатангской губы. *Зап. Имп. Акад. Наукъ.* Т. 75. Стр. 41—55.

Toll, E. Sur l'expédition dans les îles de la Nouvelle Sibérie et les rives de l'Océan polaire depuis le cap Swiatoï jusqu'à la baie de Khatanga. Mém. Acad. Sc. St. Prb. T. 75. P. 41—55.

Общее описаніе путешествія, совершеннаго въ 1893 г. Главная цѣль экспедиціи — доставка заявленнаго трупа мамонта — не увѣнчалась успѣхомъ; отъ мамонта экспедиція нашла только разрозненные части скелета. За то были собраны крайне важныя дополнительные данныя на Ново-Сибирскихъ островахъ и въ устьяхъ Лены. Но наиболѣе цѣннымъ, между прочимъ по обилію геологическаго и палеонтологическаго матеріала, слѣдуетъ признать изслѣдованіе экспедиціей еще ни кѣмъ съ научной стороны не посѣщеннаго Анабарскаго края. Особенно богаты коллекціи ископаемыхъ юрскаго, мѣловатаго, отчасти триасоваго періодовъ.

Description du voyage fait en 1893. L'expédition avait pour but d'acquérir un cadavre de mammoth, mais elle n'a réussi que de procurer des parties séparées de squelette. Pourtant l'expédition a rassemblé des données très importantes sur les îles de la Nouvelle-Sibérie, dans l'embouchure de la Léna et principalement dans la région inconnue de l'Anabara, où furent recueillies des riches collections paléontologiques.

**37. Толь, Э.** Экспедиція 1893 г. на Ново-Сибирскіе острова и побережье Ледовитаго Океана. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 4-й. Стр. 435—451.

Toll, E. Expédition en 1893 dans les îles de la Nouvelle-Sibérie et les rives de l'Océan polaire. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 4; p. 435—451.

См. № 36. Краткое описаніе геологическаго строенія въ низовьяхъ Оленека и Анабары, гдѣ авторомъ найдены богатые палеонтологически верхне-



юрскія и неокомскія отложения. Ледяныя массы Ново-Сибирскихъ острововъ разсматриваются авторомъ, какъ горная порода ледниковаго строенія, образовавшаяся въ ледниковый періодъ и покрытая затѣмъ прѣсноводными отложениями, содержащими мамонта, прѣсноводныхъ моллюсковъ и остатки нѣкогда бывшихъ дѣсовъ березы, ольхи, ивы и пр.

Voir № 36. Courte description de l'itinéraire et de la constitution géologique le long du cours inférieur de l'Olénok et de l'Anabara, où l'auteur trouva les dépôts jurassiques supérieurs et néocomiens riches en fossiles. Les masses de glace sont envisagées par l'auteur, comme une roche portant la structure de glace, formée dans la période glaciale et couverte ensuite par les dépôts d'eau douce contenant le mammouth, les mollusques d'eau douce et les restes des forêts de bouleau, d'aune, de saule etc.

**38. Федоровъ, Е.** Геологическія изслѣдованія въ юго-западной части 89-го листа. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 75—81.

Fedorov, E. Recherches géologiques dans la partie Sud-Ouest de la feuille 89. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 75—81.

Мѣстность покрыта отложениями татарскаго яруса. Между послѣтретичными осадками въ западной части развиты валунные суглинки и пески, въ восточной — одни слоистые пески безъ валуновъ. Въ одномъ мѣстѣ при рытьѣ колодца найдена келловейская глина.

L'endroit est couvert par les dépôts tartariens. Parmi les dépôts post-tertiaires dans la partie Ouest sont développés les sables et les dépôts sous-argileux à blocs erratiques, dans la partie Est — les sables stratifiés sans blocs. Dans un lieu grâce à un sondage on a trouvé l'argile callovienne.

**39. Чернышевъ, О.** Работы, произведенныя въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ въ 1893 г. *Изв. Геол. Ком.* № 4—5, стр. 117—127.

Tschernyshev, Th. Travaux, exécutés dans le bassin houiller du Donetz en 1893. *Bull. Com. Géol.*, № 4—5, p. 117—127; avec un court résumé français.

См. 1893, № 32; 1894, №№ 20, 21. Краткое сообщеніе о новыхъ топографическихъ работахъ и предположенныхъ картахъ топографическихъ и геологическихъ. Такъ какъ результаты изслѣдованій главнаго каменноугольнаго поля опубликованы другими участниками экспедиціи, авторъ, стоящій во главѣ всѣхъ работъ, останавливается на описаніи отдѣльныхъ острововъ

каменноугольныхъ отложеній къ западу отъ главнаго поля и сопоставляетъ палеонтологическіе горизонты всей площади изслѣдованій экспедиціи.

Voir 1893, № 32; 1894, №№ 20, 21. Compte-rendu sur les nouveaux travaux topographiques et les cartes supposées topographiques et géologiques. Les résultats des investigations de la partie principale du bassin carbonifère étant publiés par les autres participants de l'expédition, l'auteur s'arrête sur la description des îlots isolés des dépôts carbonifères, se trouvant vers l'Ouest du champ principal et fait la comparaison des horizons paléontologiques dans toute la contrée étudiée par l'expédition.

**40. Шмидтъ, Ф.** О результатахъ геологическихъ экскурсій лѣтомъ 1893 г. въ Эстляндіи и на островѣ Эзелѣ. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 59—63.

Schmidt, Fr. Recherches géologiques dans l'Estonie et sur l'île d'Oesel. *Bull. Com. Géol.* № 2, p. 59—63.

Нѣсколько словъ о поѣздкѣ съ шведскимъ геологомъ Де-Геромъ съ цѣлю опредѣленія простиранія конечныхъ моренъ и слѣдовъ древняго распространія Балтійскаго моря въглубь страны.

Quelques mots sur une excursion faite avec Mr. De-Geer dans le but de définir la direction des moraines frontales anciennes et les traces de la propagation ancienne de la Baltique.

**41. Штукенбергъ, А.** Геологическія изслѣдованія въ области средняго Урала. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 51—57.

Stuckenberg, A. Recherches géologiques dans la partie moyenne de l'Oural. *Bull. Com. Géol.* № 2, p. 51—57; avec un court résumé français.

Изслѣдованія автора произведены были въ Сысертскомъ горномъ округѣ среди отложеній гнейсовой и сланцевой группы, пересѣченныхъ массивными кристаллическими породами. Нѣсколько словъ о полезныхъ ископаемыхъ и рѣдкихъ минералахъ.

L'auteur a fait ses recherches dans la région des mines Syssertsky dans les dépôts du groupe de gneiss et de schistes traversés par les roches cristallines massives. Quelques mots sur les matières minérales utiles et les minéraux rares.

**42. Штукенбергъ, А.** Подземныя воды Казани. *Проток. Казанск. Общ. Естеств.* Т. XXIV. 1893. Прил. № 134, стр. 1—10.



Stuckenberg, A. Les eaux souterraines de la ville de Kazan. Procès-Verb., Soc. Nat. à Kazan. T. XXIV. 1893. Suppl. № 134; p. 1—10.

Описание нѣсколькихъ буровыхъ скважинъ, прошедшихъ послѣдтретичныя и частью пермскія отложенія.

Description de quelques sondages qui ont traversé les dépôts posttertiaires et en partie permien.

**43. Яворовскій, П.** Ирбинская горно-заводская дача. *Изв. Общ. Горн. Инжен.* № 1, стр. 58—69; 73—75.

Jaworovsky, P. Le domaine minier d'Irbinsk. Bull. Soc. Ingén. des Mines. № 1, p. 58—69; 73—75.

См. № 44. Статья содержитъ между прочимъ краткое геологическое описание мѣстности, сложенной изъ кристаллическихъ массивныхъ и сланцевыхъ породъ, а также породъ осадочныхъ девонскаго (?) возраста. Описание мѣсторожденій главнымъ образомъ желѣзныхъ рудъ, а также рудъ мѣдныхъ и золотыхъ россыпей.

Voir № 44. Entre autres une courte description géologique de la contrée constituée des roches massives et schisteuses cristallines, de même que des roches sédimentaires dévoniennes (?). Description des gisements de minerais de fer principalement, ensuite de minerais de cuivre et des alluvions aurifères.

**44. Яворовскій, П.** О геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1893 г. въ сѣверо-восточной части Минусинскаго округа и въ Ирбинской дачѣ. *Горн. Журн.* № 11, стр. 238—279; съ двумя геологическими картами.

Jaworovsky, P. Recherches géologiques exécutées en 1893 dans la partie NO du district de Minoussinsk et dans les terres du domaine Irbinsk. Journ. des mines russes. № 11, p. 238—279; avec deux cartes géolog.

См. № 43. Общее геологическое описание означенныхъ частей Енисейской губ., съ подробностями касательно мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ (золота, желѣза, мѣди, свинца) и отношенія ихъ къ кореннымъ породамъ. Кристаллическія породы: граниты, сіениты, порфиристо-фелзиты, ихъ отношеніе къ осадочнымъ породамъ—проблематическому силуру, девонскимъ известнякамъ съ ископаемыми. Лѣссъ, рѣчные отложенія, золотоносныя россыпи.

Voir № 43. Description géologique générale des parties nommées du gouv. de Iénisseï, avec les détails concernant les gisements des ma-

tières minérales utiles (or, fer, cuivre, plomb etc.) et leur relation aux roches originaires. Roches cristallines: granits, syénites, porphyres-felsites; leur relation aux roches sédimentaires, au silurien problématique, aux calcaires dévoniens fossilifères. Loess, dépôts fluviaux, alluvions aurifères.

**45. Ячевскій, Л.** Съверный Енисейскій горный округъ. Предварительный отчетъ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 125—144, съ картою.

Jaczewsky, L. Arrondissement minier du Nord de l'Énisséi. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 125—144, avec une carte.

Картографическій матеріалъ, рельефъ, физико-географическія особенности страны. Кристаллическія массивныя и сланцевыя породы; известняки, глинистыя сланцы и песчаники; отношеніе всѣхъ этихъ породъ другъ къ другу. Траповыя породы, изверженныя въ концѣ мезозойскаго періода. Золотоносность, коренное золото въ кварцевыхъ и колчеданистыхъ жилахъ, подчиненныхъ гранитамъ, гнейсамъ и сланцамъ; россыпи.

Matériaux cartographiques, relief, particularités physico-géographiques de la contrée. Roches schisteuses et massives cristallines; calcaires, schistes argileux et grès; les relations réciproques de toutes ces roches. Les trappes éruptives de la fin de la période mésozoïque. L'or natif dans les filons quartzifères et pyriteux sous-jacents aux roches granitiques, gneissiques et schisteuses; alluvions aurifères.

**46. Ячевскій, Л.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ и горныхъ развѣдкахъ, произведенныхъ въ 1893 г. въ Енисейской губ. *Горн. Журн.* № 6, стр. 304—325.

Jaczewsky, L. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouv. de l'énisséi en 1893. *Journ. des mines russes* № 6, p. 304—325.

Отчетъ о части изслѣдованій, произведенныхъ Средне-Сибирскою партіей между р. Енисеемъ и Чулымомъ. Краткое описаніе породъ и обнаженій различныхъ осадочныхъ, частью палеозойскихъ, частью третичныхъ породъ; нѣсколько горизонтовъ залеганія бурыхъ углей. Отношеніе этихъ осадочныхъ породъ къ выступамъ во многихъ мѣстахъ породъ кристаллическихъ. Развѣдки на бурый уголь.

Compte-rendu sur les recherches faites entre les rivières l'énisséi et Tschoulym. Courte description des roches de divers dépôts sédimentaires en partie paléozoïques et en partie tertiaires. Plusieurs horizons des gise-



ments des lignites. Relations entre les roches sédimentaires et les affleurements des roches cristallines.

**47. Andrussov, N.** Die Geotektonik der Halbinsel Kertsch. *Peterm. Mittheil.* 40 Bd. № 6, p. 87. Référé par Rudzky avec quelques remarques du référendaire. Voir 1893, № 2.

Андрусовъ, Н. Геотектоника Керченскаго полуострова. Реферать съ замѣчаниями Рудзкаго. См. 1893, № 2.

**48. Cohen, E.** Ueber die Alands-Inseln. *Jahresbericht d. Geograph. Gesellsch. zu Greifswald.* 1893. Voir 1891, № 33.

Когенъ, Э. Объ Аландскихъ островахъ. См. 1891, № 33.

**49. Dawson, G.** Geological notes on some of the coasts and islands of Bering Sea and vicinity. *Bull. Geol. Soc. Amer.* Vol. V, p. 117—146.

Даусонъ, Г. Геологическія замѣтки о нѣкоторыхъ берегахъ и островахъ Берингова моря.

Compte rendu sur un voyage fait en 1891. L'auteur avait pour but principal l'étude de l'Alaschka, des Aléouts et des autres îles appartenant à l'Amérique, mais donne aussi quelques nouvelles sur la constitution physique-géographique, sur les roches éruptives et en partie sédimentaires, qu'il avait rencontrées dans les limites russes, et précisément sur les îles de Comandore, le long de la rive Est de Kamtschatka et dans le golf de Providence. Outre les nouvelles sur les localités tout-à-fait inconnues dans le sens géologique l'article est d'un grand intérêt au point de vue de l'alliance, que l'auteur voit entre les formations géologiques des rives de l'Asie et de l'Amérique au Nord du 60° à diverses époques des périodes tertiaires et posttertiaires. L'auteur atteste l'absence des traces de la glaciation continue sur les rives de la mer de Bering.

Общій отчетъ о путешествіи, сдѣланномъ въ 1891 году. Авторъ, имѣя въ виду главнымъ образомъ Аляску, Алеутскіе и другіе острова принадлежачіе Америкѣ, даетъ кое какія общія свѣдѣнія о физико-географическомъ строеніи, объ эруптивныхъ и частью осадочныхъ породахъ, встрѣченныхъ имъ при краткихъ остановкахъ въ русскихъ предѣлахъ, а именно на Командорскихъ островахъ, по восточному берегу Камчатки и въ бухтѣ Провиденія у Чукотскаго носа. Статья представляетъ, помимо новыхъ свѣдѣній о совершенно неизслѣдованныхъ въ геологическомъ отношеніи пунктахъ дальняго востока, особый

интересъ по той связи, которую авторъ проводитъ между геологическими образованіями береговъ Азіи и Америки къ сѣверу отъ 60° широты въ различные эпохи третичнаго и послѣтретичнаго періодовъ. Заслуживаетъ вниманія также указаніе на отсутствіе слѣдовъ сплошнаго оледенѣнія на берегахъ Берингова моря.

**50. Deecke, W.** Reiseerinnerungen von den Alandsinseln. *Globus*. Bd. LXV, № 3.

Дееке, В. Путевыя воспоминанія объ Аландскихъ островахъ.

Une description topographique et géologique de la contrée.

Статья содержитъ общее топографическое и геологическое описаніе страны.

**51. De-Geer, G.** Kvartärgeologiska iakttagelser under en resa till Finland och Ryssland. *Geol. Förenin. Förrhandl. Stockholm*. T. XV, p. 537—538.

Де-Гееръ. Наблюденія надъ четвертичными отложеніями во время поѣздки въ Финляндію и Россію.

De-Geer, G. Notes sur les dépôts quaternaires faites pendant un voyage en Finlande et en Russie.

**52. Frosterus, B.** Beskrifning till kartbladet № 25. Föglö. 1894. P. 1—43, med karta i 1:200000 och 1 tafla. *Finlands Geologiska Undersökning*.

Фростерусъ, В. Описаніе листа № 25 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ учрежденіемъ. Фёглё. Стр. 1—43, съ картою въ 1:200000 и одной таблицей.

Frosterus, B. Description de la feuille № 25 de la carte éditée par l'Institut Géolog. de Finlande. P. 1—43, avec une carte au 1:200000 et une planche.

Carte géologique de la partie Sud-Est des îles d'Åland. Description suivant le type général de cette édition. Voir 1892, № 48.

Карта представляетъ юго-восточную часть группы Аландскихъ острововъ. Описаніе по типу предыдущихъ. См. 1892, № 48.

**53. Futterer, K.** Ein Ausflug nach dem Süd-Ural. *Verhandl. Gesellsch. Erdkunde Berlin*. Bd. XXI, № 9, p. 522—534; mit einer Karte.



Футтереръ, К. Поѣздка въ южный Уралъ.

L'article et la carte annexée ne présentent qu'un exposé de l'ouvrage des Mrs. Karpinsky et Tschernyshev (1886, № 16), mais pourtant leurs noms ne sont cités que sur la carte.

Какъ сама статья, такъ и приложенная карта представляютъ только изложение работы Карпинскаго и Чернышева (1886, № 16), имена которыхъ однако упоминаются только на картѣ.

**54. Jimbo, K.** Unsere geologischen Kenntnisse von der Insel Hokkaido in Japan. *Verhandl. d. Miner. Gesellsch. St. Petersburg.* Bd. XXXI. S. 305—313.

Джимбо, К. Наши свѣдѣнія о геологическомъ строеніи острова Хокаидо (Иezo) въ Японіи.

Extrait de l'ouvrage publié avant en Japon.

Извлеченіе изъ ранѣ появившейся въ Японіи работы автора.

**55. Krahmer.** Der südliche Ural und der Berg Iremel. *Globus.* Bd. LXVI, № 8.

Крамеръ. Южный Уралъ и гора Премель.

Exposé de l'article russe, publié dans le journal «La Science Géographique». Voir № 22.

Изложеніе русской статьи, помѣщенной въ сборникъ «Землевѣдѣніе». См. № 22.

**56. Krasnopolsky, A.** Carte géologique générale de la Russie. Feuille 126. Perm-Solikamsk. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 319—320. Referirt von S. Nikitin. Voir 1891, № 6.

Краснопольскій, А. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126-й. Пермь-Соликамскъ. Рефератъ С. Никитина. См. 1891, № 6.

**57. Krotov, P. und Netschajev, A.** Geologische Beschreibung des Gouv. Kasan etc. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. I, p. 320—323. Référé par S. Nikitin, avec quelques remarques du référendaire. Voir 1890, № 17; 1892, № 32; 1893, № 23.

Кротовъ, П. и Нечаевъ, А. Геологическое описаніе Казанской губ. и пр. Рефератъ С. Никитина съ примѣч. референта. См. 1890, № 17; 1892, № 32; 1893, № 23.

**58. Linden, I.** Beiträge zur Kenntniss des westlichen Theiles des russischen Lapplands. *Fennia*. Bd. IX, № 6, p. 1—24; mit einer Karte.

Линденъ, I. Матеріалы къ познанію западной части русской Лапландіи.

Courte énumération des roches cristallines observées le long des rivières Nuotioik et Nuotjaur (Nota et Notozero sur les cartes russes).

Статья содержитъ краткое перечисленіе кристаллическихъ породъ, наблюдавшихся по теченію Нуотйока и Нуотяура (р. Ноты и Нотозера на русскихъ картахъ).

**59. Morozewich, I.** Z Tatr. *Wszechswiat*. 1894, № 34—35, p. 529—532 et 552—555.

Морозевичъ, I. Изъ Татръ.

L'auteur a étudié la partie Sud des Tatres, en marquant les limites de la répartition des granits, des gneiss et des schistes cristallines. Les relations entre le relief de la contrée et le caractère pétrographique des roches. L'activité intense des torrents. L'auteur insiste sur la difficulté de distinguer les dépôts glaciaires des formations fluviales, et mentionne un fait très intéressant du contact immédiat du calcaire à nummulites avec le gneiss-granit. L. J.

Авторъ изслѣдовалъ южную часть Татръ, обратилъ особенное вниманіе на установленіе границъ распространенія гранитовъ, гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ, и на связь рельефа мѣстности съ ея петрографическимъ составомъ. Указываетъ на крайне интенсивную дѣятельность горныхъ ручьевъ и на необходимость крайней осторожности при разграниченіи ледниковыхъ и рѣчныхъ отложений. Отмѣчаетъ интересный фактъ непосредственнаго прилеганія нуммулитоваго известняка къ гнейсо-граниту. Л. Я.

**60. Munthe, H.** Preliminary report on the physical geography of the Litorina-Sea. *Bull. Geol. Instit. of Upsala*. Vol. II, № 3, p. 1—38; with two maps.

Мунте, Г. Предварительный отчетъ о физической географіи литориноваго моря.

Le nom indiqué est donné au bassin Baltique de l'époque postglaciale (immédiate à la contemporaine) quand la mer Baltique fut plus profonde et eut l'eau plus salée, grâce à la réunion plus ouverte avec la mer du Nord, et fut habitée par une grande quantité de types des animaux marins. Les dépôts de cette époque



sont entre autres connus en Finlande Sud-Ouest. Etude détaillée des conditions physique-géographiques de la mer et de sa microfaune des diatomes, rizopodes et ostracodes.

Подъ этимъ названіемъ извѣстенъ бассейнъ Балтійскаго моря въ послѣдниковую эпоху, непосредственно предшествовавшую современной, когда Балтійское море стояло нѣсколько выше нынѣшняго, имѣло вслѣдствіе открытой связи съ Нѣмецкимъ моремъ болѣе соленую воду и было населено бѣльшимъ количествомъ типовъ морскихъ животныхъ. Осадки этого времени извѣстны между прочимъ въ юго-западной Финляндіи. Авторъ подробно разсматриваетъ физико-географическія условія этого моря и между прочимъ его микрофауну диатомей, ризоподъ и остракодъ, въ томъ числѣ извѣстныхъ изъ соотвѣстныхъ отложений по берегамъ Финляндіи.

**61. Ramsay, W. und Hacman, V.** Das Nephelinsyenitgebiet auf der Halbinsel Kola. *Fennia*. XI, № 2, p. 1—225; mit einer Karte und XVIII Tafeln.

Рамзай, В. и Гакманъ, В. Область нефелиноваго сіенита на Кольскомъ полуостровѣ.

L'ouvrage présente les résultats des expéditions commandées en 1889—1892 sur la presqu'île de Kola. Une description détaillée topographique de l'endroit, et la description pétrographique et géologique des roches, composant le plus grand massif connu de nepheline-syénite présentant deux montagnes: Umpek 1200 m. et Lujavr-urt 800 m. Description détaillée des roches entourant le massif. Filons de pegmatite et leurs minéraux; dépôts glaciaires et contemporains en rapport au relief, phénomènes d'érosion etc. Les dépôts glaciaires démontrent outre la période générale glaciaire une époque du plus faible développement des glaciers. La partie géologique et en partie pétrographique appartient à Mr. Ramsay; mais la description pétrographique spéciale des roches du massif est faite par Mr. Hacman. Plusieurs analyses chimiques.

М. М.

Работа представляетъ результаты экспедицій, снаряженныхъ въ 1889—1892 г. на Кольскій полуостровъ. Подробное топографическое описаніе мѣстности, равно какъ петрографическое и геологическое описаніе породъ, составляющихъ самый большой до сего времени извѣстный нефелиново-сіенитовый массивъ, возвышающійся въ видѣ двухъ горъ Умтекъ 1200 м. и Луярв-Уртъ 800 м. на Кольскомъ полуостровѣ. Кромѣ того подробно описаны породы, окружающія этотъ массивъ, пегматитовыя жилы и ихъ минеральныя включенія, а также ледниковыя и современные отложенія этой области, въ связи съ фор-

мами рельефа, явлениями выветривания и эрозии. Ледниковые отложения указывают на то, что кроме общего большого оледенения, существовала эпоха более слабого местного развития ледников. Вся геологическая и отчасти петрографическая часть работы составлена д-ромъ Рамзаемъ. Специально петрографическое описание породъ нефелиносиенитового массива сдѣлано д-ромъ Гакманомъ. Описание породъ сопровождается многими химическими анализами. М. М.

**62. Schellwien, E.** Der litauisch-kurische Jura und die ostpreussischen Geschiebe. *N. Jahrb. Min.* Bd. II, p. 207—227; mit zwei photogr. Ansichten.

Шельвинъ, Э. Литовско-курляндская юра и восточно-прусскіе эрратическіе валуны.

L'article avait pour but d'étudier l'origine et l'âge des roches jurassiques riches en fossiles qu'on trouve souvent parmi les blocs erratiques en Prusse orientale. Quant à la description de certains profils le long de la rivière Windawa, l'auteur donne peu de nouveau. Il paraît, que l'attribution des blocs à *Pseudomonotis echinata* (qu'on y trouve) au cornbrash, au lieu du callovien inférieur, n'est pas bien fondée. Relations du jurassique lithuanien au jurassique de la Russie et de l'Europe occidentale.

Статья имѣетъ главную цѣлю разобраться въ происхожденіи и возрастѣ юрскихъ породъ богатыхъ ископаемыми и находимыхъ часто въ эрратическихъ валунахъ Восточной Пруссіи. По отношенію къ описанію извѣстныхъ разрѣзовъ по р. Виндавъ авторъ приводитъ мало новаго. Отнесеніе находимыхъ тутъ валуновъ съ *Pseudomonotis echinata* къ корнбрасу, а не къ нижнему келловей, кажется референту недоказаннымъ. Интересны указанія на несостоятельность и противорѣчія въ работахъ Семирадскаго по литовской юрѣ, на что впрочемъ уже было указано ранѣе референтомъ. Заслуживаютъ также вниманія мысли автора объ отношеніи литовской юры къ русской и западно-европейской.

**63. Sidorenko, D.** Les formations mio-pliocéniques en Russie. *Bull. Soc. Géol. France.* T. XXI, № 5, p. 369—374.

Сидоренко, Д. Миоцено-плиоценовыя образованія въ Россіи.

Référé sur les dépôts méotiques de la Russie du Sud, suivi d'une liste de la littérature du sujet.

Рефератъ о меотическихъ отложенияхъ южной Россіи со спискомъ литературы предмета.



**64. Schmidt, F.** Einige Bemerkungen über das baltische Obersilur. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd. S. 334—335. Référé par E. Kayser avec quelques remarques du référendaire. Voir 1891, № 59.

Шмидтъ, Ф. Нѣсколько замѣчаній о Балтійскомъ верхнемъ силурѣ. Рефератъ Э. Кайзера съ замѣчаниями референта. См. 1891, № 59.

**65. Sokolov, N.** Die untertertiären Ablagerungen Südrusslands. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 359—362. Référé par Koenen. Voir 1893, № 31.

Соколовъ, Н. Нижнетретичныя отложения южной Россіи. Рефератъ Кёнена. См. 1893, № 31.

**66. Srokowski, St.** Dolno-trzeciorzędne pokłady południowej Rosyi. *Kosmos*. T. XIX, № 7—9, p. 235—259.

Сроковскій, Ст. Нижнетретичныя отложения южной Россіи.

Srokowski, St. Dépôts tertiaires inférieurs de la Russie méridionale.

Exposition détaillée de l'ouvrage de Mr. Sokolov. Voir 1893, № 31.

Подробное изложеніе сочиненія Соколова. См. 1893, № 31.

**67. Tigerstedt, A.** Beskrifning till kartbladet № 26. Enskär. 1894, p. 1—9, med karta i 1 : 200000. *Finlands Geolog. Undersökning*.

Тигершtedтъ, А. Описаніе листа № 26-го карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ учрежденіемъ. Стр. 1—9, съ картою въ 1 : 200000.

Tigerstedt, A. Description de la feuille № 26 de la carte éditée par l'Institut Géologique de Finlande. P. 1—9, avec une carte au 1 : 200000.

Carte géologique de la partie Nord des îles d'Aland. Voir № 52.

Карта представляет самую сѣверную часть Аландскихъ острововъ. См. № 52.

**68. Toll, E.** Mittheilung über eine Reise nach den Neusibirischen Inseln und längs der Eismeerküste ausgeführt im Jahre 1893. *Petermann's Mittheil.* 40 Bd. № 6, p. 131—139; № 7, p. 155—159. Voir № 36, 37.

Толль, Э. Сообщеніе о путешествіи на Ново-Сибирскіе острова и вдоль побережья Сѣвернаго Ледовитаго океана въ 1893 г. См. № 36, 37.

**69. Toll, E.** Expedition to arctic Siberia and the New-Siberian Islands. *The Geograph. Journal*. Vol. III, № 5, p. 409—414. Référé d'un article russe. Voir №№ 36, 37.

Толль, Э. Экспедиция въ полярную Сибирь и на Ново-Сибирскіе острова. Рефератъ русскаго сообщенія. См. №№ 36, 37.

**70. Toll, E.** Obrutschew's geologische Forschungen im östlichen Zentral-Asien. *Petermann's Mittheil.* 40 Bd. № 12, p. 285—290. Voir №№ 25, 26.

Толль, Э. Геологическія изслѣдованія Обручева въ восточной части центральной Азіи. См. №№ 25, 26.

**71. Trautschold, H.** Ueber den geologischen Bau des transkas-pischen Gebiets. *Jahresber. Schlessisch. Gesellsch. für vaterl. Cultur.* Bd. 71, p. 3—11.

Траутшольдъ. О геологическомъ строеніи Закаспійской области.

Un référé de l'ouvrage de Mr. Mouschketov. Voir 1892, № 31.

Изложеніе содержанія работы Мушкетова. См. 1892, № 31.

См. также	{	№№ 75, 94, 98, 107, 109, 115, 116, 140, 151, 169,
Voir aussi		178, 242, 266, 276, 280, 290, 299, 304, 330, 331,
		333, 337, 338, 341, 343, 347, 366, 371, 391, 397,
		399—402, 406, 409, 413, 115, 417, 418, 419, 425,
		440, 452, 455, 457, 469, 483, 484.



## ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

### Paléontologie.

**22. Амалицкій, В.** О прѣсноводныхъ (?) пластинчатожаберныхъ изъ каменноугольныхъ отложеній Донецкаго бассейна. *Труды Варшавск. Общ. Естеств.* Годъ V. Проток. Отдѣл. Физики и Химіи. № 1, стр. 4—8; съ табл.

Amalitzky, W. Les lamellibranches d'eau douce (?) des couches carbonifères du bassin de Donetz. *Trav. Soc. Natur. Varsovie. Sect. de Phys. et Chimie. Proc. Verb. An. V. № 1, p. 4—8; avec une planche.*

Оставляя пока видовое опредѣленіе формъ, авторъ разсматриваетъ устройство замковъ, при всемъ несходствѣ которыхъ онъ полагаетъ видѣть въ нихъ родственныя формы, принадлежація къ одному семейству (?), но составляющія тѣмъ не менѣ родоначальниковъ совершенно различныхъ типовъ пермскихъ формъ.

Laissant de côté la définition spécifique des formes l'auteur examine la construction des charnières et malgré toute leur différence suppose y trouver les formes appartenant à une même famille (?), les envisageant en même temps comme souches de divers types des formes permienes.

**23. Армашевскій, П.** О нахожденіи костей мамонта въ Кіевѣ совмѣстно съ кремневыми орудіями. *Дневн. IX Съезда Естеств. Москва.* № 7. Извлеченіе.

Armashevsky, P. Sur une trouvaille des os de mammoth à Kiev associés avec les silex taillés. *Journ. du Congrès des Natural. Session à Moscou. № 7. Un extrait.*

**74. Кузнецкій, П.** Предварительный отчетъ о поѣздѣ въ Волынскую губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1—2, стр. V—VI.

Kouznetsky, P. Compte-rendu préliminaire sur une excursion dans le Gouv. de Wolynie.

Сообщеніе списка ископаемыхъ, найденныхъ въ извѣстныхъ уже отложеніяхъ неогена въ Кременецкомъ уѣздѣ.

Liste des fossiles trouvés dans les dépôts néogènes développés dans le district de Kremenetz.

**75. Нечаевъ, А.** Фауна пермскихъ отложенийъ восточной полосы Европейской Россіи. *Труды Казанск. Общ. Естеств.* Т. XXVII, вып. 4-й, стр. 1—504, 1—14; съ 12 палеонт. табл.

Netschaev, A. Faune des dépôts permien de l'Est de la Russie d'Europe. *Trav. Soc. Nat. Kazan.* Т. XXVII, livr. 4; p. 1—504; 1—14; avec 12 planches paléontologiques.

Одна изъ наиболѣе значительныхъ монографическихъ работъ настоящаго года. Перечень пермскихъ коллекцій Казанскаго Университета. Критическій обзоръ изслѣдованій фауны пермскихъ отложенийъ Россіи. Списки всѣхъ формъ, описанныхъ изъ этихъ отложенийъ съ приведеніемъ литературы. Описаніе фауны (для позвоночныхъ только предварительное), къ сожалѣнію при недостаточномъ пользованіи литературой, между прочимъ наиболѣе въ данномъ случаѣ важной литературой американской, отсутствующей почти совершенно, отчего синонимика и новоназванные виды являются мѣстами сомнительными, особенно при недостаточности большей части изображеній, оставляющихъ весьма многого желать. Описано всего 258 формъ; изъ нихъ 206 видовъ считаются авторомъ точно опредѣленными. Новыя названія: *Fistulipora permensis*, *Petraja permiana*, *Spirorbis rugosa*, *Fenestella wjatzensis*; *Polypora nodosula*, *Keyserlingi*, *exilis*, *arborescens*; *Phyllopora hexagona*, *Lingula Lawrskii*, *Crania orientalis*; *Productus hemisphaeroidalis*, *planohemisphaerium*; *Strophalosia fragilis*, *Aulosteges gigas*, *Reticularia nucella*, *Camarophoria Waageni*, *Dielasma angusta*, *Lima retiferiformis*, *Lima kasanensis*; *Pecten ovalis*, *dichotomocostatus*, *Tschernyschewi*; *Aviculopecten sectilicostatus*, *rossiensis*, *duplicicostatus*; *Pseudomonotis laticostata*, *elegantula*; *Bakewellia krasnowidowiensis*, *Modiolopsis alatus*, *globosus*; *Modiolodon* (nov. subgen.) *elongatum*; *Palaeomitela Wöhrmani*, *Krotowi*, *novalis*; *Oligodon latus*; *Najadites longissima*, *rhomboidea*, *Amalizkii*, *quadriangularis*, *obunca*, *obliqua*



*plana, convexocarinata, concavocarinata, solemyaeformis, Zaytzevi; Solemya kasanensis, Cardiomorpha modioloides, Solenopsis parvulus, Crassiconcha Stuckenbergi, Lepetopsis Golowkinskii; Pleurotomaria subpenea, subovata; Murchisonia multilineata, imparlineata; Belerophon Piktorskii, permianus; Turbo anulatus, tenuistriatus; Euomphalus Pavlovi, Naticopsis permianensis; Loxonema kasanensis, subgracilis, ornamentalia, planoverticum; Macrocheilus globosus, permicus; Estheria Eichwaldi, elongata, trapezoidalis; Leaja kargalensis, Bairdia semilunulata.* — Подробный критический разбор различных взглядов на состав, строение, сопоставление и возраст различных отложений, включаемых автором в состав пермских отложений России. Этот обзор в связи с собственными наблюдениями автора приводит его к подтверждению уже ранее установленных, главным образом работами Геологического Комитета, сопоставлений и подразделений русских пермских отложений на три отдела, из которых верхний, признаваемый им самостоятельным (татарским) ярусом, на основании палеонтологических соображений автор относит всецело к перми. Что касается параллелизации с западно-европейскими образованиями, автор приходит к заключению о невозможности дробного сопоставления по палеонтологическим данным. Сравнение пермских отложений различных местностей России также не проведено достаточно детально, а местами противоречиво по недостаточно критической оценке показаний различных авторов, что особенно отражается на распределении описанной фауны по пестроцветным породам различного возраста. Несколько слов о размерах и перемещениях моря и суши в течение пермского периода в России.

Une monographie des plus considerables pour cette année. Énumération des collections permienes de l'université de Kazan. Revue critique des recherches sur la faune des dépôts permienes. Les listes des formes décrites permienes suivies de la littérature. La description de la faune manquant de la littérature américaine ne peut pas être considérée comme parfaite: la synonymie et les nouvelles espèces sont par place douteuses surtout quand les figures sont insuffisantes. 258 formes décrites, dont les 206 sont, selon l'auteur, exactement définies. Les nouvelles noms sont énumérés ci-dessus dans le texte russe. Analyse critique détaillée de diverses opinions sur la composition, la constitution, l'âge et la comparaison de diverses couches entrant dans la composition des dépôts permienes de la Russie. Cette analyse et les propres investigations de l'auteur confirment les subdivisions (déjà avant établies principalement par les ouvrages du Com. Géol. Russe) des dépôts permienes en trois sections, dont la supérieure, envisagée par l'auteur comme étage indépendant (tartarien), est attribuée entièrement au permien, se basant sur les considérations paléontologiques.

Quant à la parallélisation avec les dépôts de l'Europe occidentale l'auteur insiste sur l'impossibilité d'une comparaison détaillée d'après les données paléontologiques. La comparaison des dépôts permien de divers endroits de la Russie est incomplète et par place contradictoire, grâce la critique insuffisante des indications de divers auteurs, ce qui est surtout à remarquer dans la répartition de la faune des roches irisées de divers âge. Quelques mots sur les dimensions et la répartition de la mer et du continent pendant la période permienne en Russie.

**76. Павлова, М.** О русских мастодонтахъ и ихъ отношеніи къ мастодонтамъ другихъ странъ. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* № 2, стр. 146—154. Извлечение. См. № 97.

Pawlov, M. Sur les mastodontes russes et leur relation aux mastodontes des autres pays. *Bull. Soc. Natur Mosc.* № 2, p. 146—154. Résumé de l'ouvrage № 97.

**77. Пензенскій край въ палеонтологическомъ отношеніи.** *Правит. Вѣстн.* № 11. См. 1893, № 410.

La région du gouv. de Penza dans les rapports paléontologiques. *Monit. Offic.* № 11. Voir 1893, № 410.

**78. Соколовъ, Н.** Фауна глауконитовыхъ песковъ Екатеринославскаго желѣзнодорожнаго моста. *Труды Геол. Ком.* Т. IX, № 3, стр. I—VIII; 1—78 русскаго и 79—136 нѣмецкаго текста. Съ геолог. разрѣз. и 4 палеон. таблицами.

Sokolov, N. La faune des grès à glauconie près du pont d'Ekatérinoslav. *Mém. Com. Géol.* Т. IX, № 3, p. I—VIII; 1—78 du texte russe et 79—136 du texte allemand. Avec les profils géologiques et 4 planches paléontologiques.

Сочиненіе, начинающее собою рядъ палеонтологическихъ монографій къ геологической работѣ автора (см. 1893, № 31). Описаніе геологическаго разрѣза нижнетретичныхъ отложеній мѣстности. Вся фауна заключаетъ въ себѣ 38 видовъ формъ, между которыми новыя виды: *Balanophyllia subirregularis, cornu; Trochocyathus discoides; Discotrochus alternans; Flabellum sedecimcostatum; Arca Domgeri; Nuculella Koeneni; Cardita sublevicostata, Borizsjaki, Domgeri, dilatata, nodosocostata, Theophilaktovi; Crassatella Barboti, rotundata.* Сравненіе этой фауны приводитъ автора къ заключенію, что мы имѣемъ въ данномъ геологическомъ горизонтѣ несомнѣнный нижній олигоценъ.



Cet ouvrage commence une série des monographies paléontologiques à l'ouvrage géologique de l'auteur (Voir 1893, № 31). Description du profil géologique des dépôts tertiaires inférieurs de l'endroit nommé. Toute la faune contient 38 espèces—les nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. La comparaison de la faune porte l'auteur à la conclusion que l'horizon géologique en question doit être de l'âge oligocène inférieur.

**79. Тутковский, П.** О геологическомъ характерѣ микрофауны нѣкоторыхъ третичныхъ отложений Подольской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1—2, стр. VI—XIII, съ табл.

Toutkovsky, P. Sur le caractère géologique de la microfaune de quelques dépôts tertiaires du gouv. de Podolie. *Mém. Soc. Natur. de Kiev.* Т. XIII, livr. 1—2, p. VI—XIII; avec une planche.

Сообщеніе объ опредѣленныхъ авторомъ видахъ корненожекъ изъ средиземноморскихъ и сарматскихъ известняковъ, и о способѣ получения мелкихъ ископаемыхъ изъ плотныхъ известковыхъ породъ.

Communication sur les foraminifères définies par l'auteur dans les calcaires méditerranéens et sarmatiques, et sur les moyens de procurer les petits fossiles des calcaires compacts.

**80. Тутковский, П.** Дополненіе къ микрофаунѣ спондилуваго яруса. О микрофаунѣ Градижскаго мергеля. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1—2; стр. XVII—XXV.

Toutkovsky, P. Quelques observations sur la microfaune de l'étage à Spondilus. Sur la microfaune de la marne de Gradijsk. *Mém. Soc. Natur. Kiev.* Т. XIII, livr. 1—2, p. XVII—XXV.

Опредѣленіе довольно богатой фауны корненожекъ и остракодъ изъ палеогеновыхъ образований Полтавской губ.

Détermination d'une riche faune de foraminifères et d'ostracodes des dépôts paléogènes du gouv. de Poltawa.

**81. Шмальгаузенъ, И.** О девонскихъ растеніяхъ Донецкаго каменноугольнаго бассейна. *Труды Геол. Ком.* Т. VIII, № 3. Стр. 1—18 русскаго, 19—34 нѣмецкаго текста съ двумя таблицами.

Schmalhausen, J. Les plantes dévoniennes du bassin carbonifère de Donetz. *Mém. Com. Géol.* Т. VIII, № 3. P. 1—18 du texte russe, 19—34 du texte allemand; avec 2 planches.

Найденныя въ бассейнѣ р. Калміуса въ глинистомъ песчаникѣ растенія представляютъ по опредѣленію автора всѣ новые виды: *Archaeopteris archetypus, fissilis*; *Dimeripteris fasciculatus, gracilis*; *Sphenopteris Lebedewi* и *Lepidodendron karakubense*. Такъ какъ авторъ ихъ считаетъ всѣ очень близкими къ различнымъ извѣстнымъ верхнедевонскимъ формамъ, то находить возможнымъ считать девонскимъ возрастъ части глинисто-песчаныхъ отложений по Калміусу, содержащихъ найденные растительные остатки.

Les plantes fossiles trouvées dans le bassin du Kalmious en grès argileux présentent selon l'auteur les nouvelles espèces: *Archaeopteris archetypus, fissilis*; *Dimeripteris fasciculatus, gracilis*; *Sphenopteris Lebedewi* et *Lepidodendron karakubense*. L'auteur, étant persuadé, que toutes ces formes sont très proches aux diverses formes connues dévoniennes supérieures, trouve possible de donner l'âge dévonien supérieur à ces dépôts argileux-sableux, qui contiennent les restes végétaux indiqués.

---

**82. Amalitzky, W.** Zur Frage über das Alter der *Unionidae*. Die russischen *Anthracosiden*. Ueber die *Anthracosiden* der Permformation Russlands. *N. Jahrb. Miner.* I p. 196—200. Référé par S. Nikitin avec quelques remarques du référendaire.

Амалицкій, В. Ёъ вопросу о возрастѣ *Unionidae*. Русскіе *Anthracosidae*. *Anthracosidae* пермскихъ отложений въ Россіи. Рефератъ С. Никитина съ замѣтками референта.

**83. Anutschin, D.** *Ovibos fossilis* Rütim. A propos d'un crâne trouvé sur les bords de la Léna. Référé par I. D. *Antropologie*. T. II. 1891, p. 54—56. Voir 1891, № 74.

Анучинъ, Д. *Ovibos fossilis* Rütim. По поводу черепа, найденнаго на берегахъ Лены. Рефератъ I. Д. См. 1891, № 74.

**84. Brown, A.** On the structure and affinities of the Genus *Solenopora* together with descriptions of new species. *Geolog. Magaz.* № 4, p. 145—151; with one plate; № 5, p. 195—203.

Броунъ, А. О строеніи и отношеніи рода *Solenopora* съ описаніемъ новыхъ видовъ.

Entre autres l'auteur donne une description de trois espèces du silurien d'Estlande. Il croit les envisager comme algues calcareuses du groupe des *Nul-lipores*.



Описаны между прочимъ три формы изъ силурійскихъ отложений Эстляндии: *Solenopora compacta* Billings, *S. nigra* n. sp. и *S. dendriformis* n. sp. Авторъ склоненъ разсматривать эти формы, какъ известковые водоросли группы *Multiporeae*.

**85. Clarke, J.** Die Fauna des unteren Devon am Ostabhange des Ural by Th. Tschernyshev. *The Amer. Geologist*. Vol. XIV, № 2, p. 119—125.

Кларкъ, I. Сочиненіе Чернышева о фаунѣ нижняго девона восточнаго склона Урала. См. 1893, № 66.

Un référé détaillé de l'ouvrage avec quelques notes du référendaire. Voir 1893, № 66.

Рефератъ съ замѣчаніями референта.

**86. Dall, H.** A subtropical miocene fauna in arctic Siberia. *Proceed. U. S. Nat. Museum*. Vol. XVI, 1893, p. 471—478.

Далль. Подтропическая миоценовая фауна въ арктической Сибири.

Description d'une petite collection de coquilles venant des rives de la baie Penjinskaïa de la mer d'Okhotsk. La faune du caractère littoral ressemble à la faune correspondante des rives de la Chine, d'Alaska, de la Japonie méridionale et même des rives Ouest de l'Afrique. Les nouvelles espèces sont énumérées ci-dessous.

Описана небольшая коллекція раковинъ, доставленная съ береговъ Пенжинской губы въ сѣверо-восточномъ углу Охотскаго моря. Фауна прибрежнаго характера, представляетъ сходство съ соотвѣтственной фауной береговъ Китая, Аляски, южной Японіи и даже западныхъ береговъ Африки. Новые виды: *Semele Stimpsoni*, *Siphonaria penjinae*, *Conus okhotensis*, *Cerithium cymatophorum*, *Diloma ruderata*.

**87. Felix, J.** Untersuchungen über fossile Hölzer aus dem Kaukasus. *Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* XLVI Bd., 1 Heft. p. 79—110; mit 3 Tafeln.

Феликсъ, I. Исслѣдованіе ископаемыхъ деревьевъ съ Кавказа.

Les échantillons analysés microscopiquement ont été fournis à l'auteur par Mr. Sjögren de l'étage Sumgaït (Voir 1891, № 63). Il n'y a que trois formes que l'auteur identifie avec les espèces connues, les autres sont nouvelles: voir le texte russe ci-dessous.

Исслѣдованные микроскопически образцы доставлены автору Шегреномъ изъ Сумгаитскаго яруса Апшеронскаго палеогена (см. 1891,

№ 63). Только три формы отождествляются авторомъ съ извѣстными видами; для остальныхъ устанавливаются новыя родовыя и видовыя названія: *Dicotyledoneae: Rhannacinium affine, Cambretacinium quisqualoides, Anacardioxylon miradiatum, Sjögrenia crystallophora, Ternstömia cinium euryoides, Fegonium caucasicum, Tacni-oxyton porosum. Coniferae: Physematopitys excellens.*

**88. Gosselet, J.** Etude sur les variations du *Spirifer Verneuli*. *Mem. Soc. Géol. du Nord.* T. IV, livr. 1, p. 1—64; avec 7 planches.

Госселе, I. Изслѣдованіе варіететовъ *Spirifer Verneuli*.

Entre autres sont étudiées les formes typiques pour les dépôts dévoniens russes.

Между прочимъ изслѣдованы формы, характерныя для русскихъ девонскихъ отложеній.

**89. Greve, C.** Ein Schädel von *Rhinoceros tichorhinus*. *Korrespondenzblatt Naturf.-Vereins zu Riga.* Bd. XXXVII. P. 34—45; mit zwei Tafeln und einer Karte.

Греве, К. Черепъ *Rhinoceros tichorhinus*.

Description détaillée du crâne et des dents contenant quelques données nouvelles. Répartition de cette espèce du rhinoceros dans les limites de la Russie d'Europe et d'Asie avec une carte et énumération des trouvailles des parties de squelette.

Подробное описаніе черепа и зубовъ, содержащее нѣкоторыя новыя данныя. Распространеніе этого вида носорога въ предѣлахъ Европейской и Азіатской Россіи съ картою и перечисленіемъ извѣстныхъ находокъ частей скелета.

**90. Gürich.** Palaéontologische Mittheilungen. *Jahresber. Schlessich. Gesellsch. für vaterl. Cultur.* Bd. 71, p. 11.

Гюрихъ. Палеонтологическія замѣтки.

La page indiquée contient quelques données sur les céphalopodes trouvés par l'auteur dans divers dépôts dévoniens de la Pologne.

На означенной страницѣ сообщаются нѣкоторыя данныя о цефалоподахъ, найденныхъ авторомъ въ различныхъ девонскихъ отложеніяхъ Польши.



**91. Lahusen, J.** Ueber die russischen Krebsreste aus den jurassischen Ablagerungen und der unteren Wolgastufe. *Verhandl. Miner. Gesellsch. St. Petersburg.* Bd. XXXI, p. 313—324; mit einer Tafel.

Лагузенъ, I. О русскихъ ракахъ изъ юрскихъ и нижневолжскихъ отложений.

L'auteur a étudié tous les matériaux connus jusqu'à présent dans diverses collections. En tout six formes sont décrites, appartenant aux genres *Eryma* et *Glyphaea*; point de formes identiques à celles de l'Europe occidentale. Les nouvelles espèces sont: *Eryma Karitzkii*, *mosquensis*, *gracilimana*; *Glyphaea Vosinskii*.

Обработанъ весь до сихъ поръ извѣстный матеріалъ въ разныхъ палеонтологическихъ собраніяхъ. Всего описано шесть формъ, принадлежащихъ родамъ *Eryma* и *Glyphaea*; ни одна изъ формъ не признана тождественною съ западно-европейскими видами. Новые виды: *Eryma Karitzkii*, *mosquensis*, *gracilimana*; *Glyphaea Vosinskii*.

**92. Laurie, M.** The Anatomy and Relations of the *Eurypteridae*. *Transact. Royal Society of Edinburgh.* Vol. XXXVII, part. 2, № 24, p. 509—528; with two plates.

Лаури, М. Анатомія и генетическія отложения *Eurypteridae*.

L'article contient entre autres quelques notes et compléments à la description des formes russes donnée dans l'ouvrage connu de Mr. Fr. Schmidt.

Статья содержитъ между прочимъ нѣсколько дополненій и замѣчаній къ описанію русскихъ формъ, данному въ извѣстномъ сочиненіи Ф. Шмидта.

**93. Michalsky, A.** Die Ammoniten der unteren Wolga-Stufe. *Mémoires du Com. Géolog.* Vol. VIII, № 2, p. 329—498.

Михальскій, А. Аммониты нижняго волжскаго яруса.

Traduction allemande abrégée de l'ouvrage russe publié en 1890 (voir 1891, № 79).

Нѣмецкій сокращенный переводъ русскаго сочиненія, вышедшаго въ 1890 г. (см. 1891, № 79).

**94. Nathorst, A.** En växtförande lera från Viborg i Finland. *Geol. Fören. Förhandl. Stockholm.* № 158. Bd. 16, Häft. 4, p. 361—369.

Натгоретъ, А. Глина съ растительными остатками изъ Выборга въ Финляндіи.

Nathorst, A. Argile aux restes végétaux près de la ville de Wiborg en Finlande. Après avoir donné les listes de plusieurs diatomes (parmi lesquelles les formes d'eau douce prédominent sur les formes marines), une série des formes de la végétation terrestre, après avoir mentionné une bryozoaire d'eau douce et des algues d'eau douce, l'auteur arrive à la conclusion que l'argile en question doit être examinée comme dépôt d'eau douce contemporain à certains dépôts marins à *Ancylus*; quantité peu considérable des diatomes marines qu'on y trouve peut bien être, selon l'auteur, de l'origine secondaire.

Приведа списки многочисленныхъ діатомовыхъ (между которыми прѣсноводныя формы преобладаютъ надъ морскими), рядъ остатковъ наземной древесной и травянистой растительности, прѣсноводную мшанку и остатки прѣсноводныхъ водорослей, авторъ приходитъ къ заключенію, что глина должна разсматриваться какъ прѣсноводный осадокъ, одновременный извѣстнымъ морскимъ отложеніямъ съ *Ancylus*; незначительное количество морскихъ діатомей могло быть по мнѣнію автора въ разсматриваемой породѣ вторичнаго происхожденія.

**95. Nathorst, A.** Zur paläozoischen Flora der Arktischen Zone, enthaltend die auf Spitzbergen, auf der Bären-Insel und auf Novaja Zemlja von den Schwedischen Expeditionen entdeckten Paläozoischen Pflanzen. *Svenska Vetensk. Akad. Handlingar.* Bd. XXVI, № 4, p. 1—80; mit 16 Tafeln.—Vorläufige Mittheilung in *Jahrb. Geol. Reichsanstalt. Wien.* XLIV Bd. 1 Heft., p. 87—98.

Натгоретъ, А. О палеозойской флорѣ арктической зоны. Растенія, открытыя шведскими экспедиціями на Шпицбергенѣ, Медвѣжьемъ островѣ и Новой Землѣ.

L'ouvrage d'une grande importance, changeant considérablement les opinions qui regnaient des temps de Mr. Heer sur le sujet en question; il définit plus exactement la flore et l'âge de la dite « *Ursa-Stufe* » si développée en Sibérie. Les quatre formes de *Cordaites* décrites par Mr. Heer de Novaja Zemlja, l'auteur attribue à deux espèces, correspondantes aux formes décrites par Mr. Schmalhausen des dépôts d'Artinsk.

Работа весьма существеннаго значенія, во многомъ измѣняющая сложившіеся со времени Геера взгляды. Между прочимъ работа эта опредѣляетъ точнѣе флору и возрастъ такъ называемаго медвѣжьего яруса, столь распространеннаго въ Сибири. Четыре формы *Cordaites*, описанныя у Геера съ Новой Земли, авторъ считаетъ принадлежащими



къ двумъ видамъ, соотвѣтственнымъ формамъ, описаннымъ Шмаль-гаузенемъ изъ артинскихъ отложеній.

**96. Pantocsek, I.** Beiträge zur Kenntniss der fossilen *Bacillarien* Ungarns. III Theil. Süßwasser-Bacillarien. Anhang. Analysen 15 neuer Depots von Bulgarien, Japan, Russland etc. Travarnov. Berlin 8°. Tab. I—XLII. 1892.

Пантошекъ, П. Ископаемыя *Bacillariae* Венгрии. III часть. Прѣсноводныя формы. Съ приложеніемъ изслѣдованій 15-ти новыхъ отложеній изъ Болгаріи, Японіи, Россіи и пр.

Jusqu'à présent ne sont parues que les planches non seulement sans description, mais sans un texte quelconque. Entre autres sont figurées les formes russes du gouv. de Simbirsk et de Saratov. Voir 1891, № 103.

До сихъ поръ вышли только таблицы не только совсѣмъ безъ всякаго описанія, но и какого либо текста. Между прочимъ изображены и русскія формы изъ Симбирской и Саратовской губ. См. 1891, № 103.

**97. Pawlov, Marie.** Sur les mastodontes de la Russie et leurs rapports avec les mastodontes des autres pays. *Mém. Acad. Sciences St. Prb.* VIII Sér. Vol. I, № 3, p. 1—44; avec 3 planches.

Павлова, М. О мастодонтахъ Россіи и ихъ отношеніяхъ къ мастодонтамъ другихъ странъ.

En se basant sur l'étude des dents dépariées, l'auteur vint aux conclusions tout-à fait contraires à celles des autres paléontologues. Selon l'auteur au Sud-Ouest de la Russie dans les dépôts miocènes et pliocènes ont eu un grand développement deux espèces: *Mast. Borsoni* et *Mast. ohioiticus* et plus rarement *Mast. arvernensis*. La seconde de ces formes a été jusqu'à présent considérée comme exclusivement américaine et pleistocène, de sorte que l'identification des formes russes et américaines d'après les dents dépariées et surtout la conclusion de l'auteur sur l'alliance étroite du monde ancien et nouveau à l'époque néogène nous semblent être hardies.

Авторъ на основаніи изслѣдованія однихъ только разрозненныхъ зубовъ пришелъ къ заключеніямъ, стоящимъ въ противорѣчіи съ опредѣленіями и взглядами другихъ палеонтологовъ. На юго-западѣ Россіи по опредѣленію автора значительное распространеніе въ миоценовыхъ и плиоценовыхъ отложеніяхъ имѣли два вида: *Mast. Borsoni* и *Mast. ohioiticus* и гораздо рѣже *Mast. arvernensis*. Вторая изъ указанныхъ формъ всѣмъ считалась исключительно американской и при томъ плейстоценовой, а потому и отождествленіе американскихъ и русскихъ формъ по отдѣльнымъ разрозненнымъ зубамъ, а тѣмъ болѣе заключе-

ніе автора о тѣсной связи стараго и новаго свѣта въ неогеновую эпоху кажутся довольно смѣлыми.

**98. Redlich, K.** Der Jura der Umgebung von Alt-Achtala (Kaukasus). *Beiträge z. Palaeont. und Geolog. Oesterreich-Ungarns und des Orients*. Bd. IX, Heft. 1, p. 55—81; mit 3 Tafeln.

Редлихъ, К. Юра окрестностей г. Ахталы на Кавказѣ.

Court aperçu des conditions stratigraphiques du gisement des dépôts jurassiques de l'endroit étudié, représentés exclusivement par le jura moyen. Parmi les fossiles sont plus ou moins exactement définies 70 formes. Les nouvelles sont citées dans le texte russe de ce référé.

Краткія свѣдѣнія о стратиграфическихъ условіяхъ залеганія юрскихъ отложеній данной мѣстности, заключающихъ исключительно бурю юру. Всего болѣе или менѣе точно опредѣлено 70 формъ. Новыя названія установлены слѣдующія: *Rhynchonella dypteria*, *Terebratula orientalis*, *Lima Conrathi*, *Lima plana*, *Pecten pseudotextorius*, *Avicula achtalensis*, *Modiola caucasica*, *Trigonia laevicostata*, *Pholadomya asiatica*, *Ph. tschamlughensis*, *Ph. pennata*, *Macromya confuselamellosa*, *Phylloceras achtalense*.

**99. Rohon, J. V.** Metamerie am Primordialcranium palaeozoischer Fische. *Zoolog. Anzeiger*. № 440. XVII Jahrg., p. 51—52. Vorläufige Mittheilung.

Рогонъ, В. Метамерія на примордіальномъ черепѣ палеозойскихъ рыбъ. Предварительное сообщеніе.

**100. Rohon, V.** Zur Kenntniss der *Tremataspiden*. *Bull. Acad. Scienc. St. Prb.* IV. № 2, p. 201—226; mit einer Tafel.

Рогонъ, В. Къ познанію сем. *Tremataspidae*.

Les nouvelles trouvailles faites dans les dépôts siluriens supérieurs de l'île d'Oesel ont permis à l'auteur de compléter l'anatomie du squelette extérieur de *Tremataspis Schmidtii*. Se basant sur les nouvelles découvertes l'auteur donne une caractéristique de la famille et de deux genres qui y appartiennent.

Новыя находки въ верхне-силурійскихъ пластахъ острова Эзеля дали возможность автору пополнить анатомію области рта, туловищныхъ и хвостовыхъ щитковъ рыбы *Tremataspis Schmidtii*. Авторъ, пользуясь новыми открытіями, даетъ характеристику семейства и принадлежащихъ сюда двухъ родовъ.



**101. Rohon, J. V.** Die obersilurischen Fische von Oesel. I Theil. *Thyestidae* und *Tremataspidae*. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 381—382. Référé par O. Jaekel avec quelques remarques du référendaire. Voir 1892, № 125.

Рогонъ, В. Верхнесилурійскія рыбы съ острова Эзеля. I часть. Рефератъ Іекеля съ замѣчаніями референта. См. 1892, № 125.

**102. S. A.** Pleistocenske omady z Boryslawia prof. A. Lomnickiego. *Wszechswiat*. № 37, p. 589.

С. А. Насѣкомыя изъ плейстоценовыхъ отложеній Борислава. Рефератъ работы проф. Ломницкаго.

S. A. Insectes des dépôts pleistocènes de Borislav. Référé de l'ouvrage du prof. Lomnitzky.

**103. Schmidt, Fr.** Ueber *Cephalaspis* (Thyestes) *Schrencki* Pand. aus dem Obersilur von Rotziküll auf Oesel. *Bull. Acad. St. Prb.* T. IV, p. 383—390; mit einer Tafel.

Шмидтъ, Ф. О *Cephalaspis* (Thyestes) *Schrencki* Pand. изъ верхняго силура съ острова Эзеля.

Description du poisson nommé d'après les nouveaux matériaux, qui permet de l'attribuer au genre *Thyestes* synonym. *Auchenaspis*. La description concerne les détails de la structure du carapace de la tête.

Описание названной рыбы по новымъ матеріаламъ, позволяющимъ теперь относить ее къ роду *Thyestes* synonym. *Auchenaspis*. Описание касается деталей строения головного щита.

**104. Schmidt, Fr.** Revision der Ostbaltischen Silurischen Trilobiten. Abth. IV. *Mem. Acad. Sciences St. Prb.* VII Série. T. XLII, № 5, p. 1—94; mit 6 Tafeln.

Шмидтъ, Фр. Восточно - Балтійскіе силурійскіе трилобиты. Отдѣлъ IV.

Dans cet ouvrage sont revus et nouvellement étudiés les représentants des fam.: Calymmenidae — 10 espèces, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Calymmene conspicua*, *ohhesaarensis*, *Nieszkowskii*, *Ptychometopus* (nov. subgen.) *Volborthi*. Bronteidae — 3 espèces; la nouvelle *Bronteus estoniensis*. Proetidae — 11 espèces; les nouvelles sont: *Proetus planaedorsatus*,

*kertelensis*, *wesenbergensis*. Harpedidae — 3 espèces; la nouvelle: *Harpedes Plantini*. Trinucleidae — 6 espèces; les nouvelles: *Ampyx Linnardsoni*, *Vollborthi*. Remopleuridae — 3 espèces. Agnostidae — 1 espèce. Quelques notes sur la répartition des formes décrites dans les divers gisements et horizons.

Въ настоящемъ выпускѣ обработаны вновь представители семействъ: Calymmenidae — 10 видовъ, между ними новые *Calymmene conspicua*, *ohhesaarensis*, *Nieszkowskii*, *Ptychometopus* (нов. subgen.) *Vollborthi*. — Bronteidae — 3 вида, между ними новый *Bronteus estonicus*. Proetidae — 11 видовъ, между ними новые: *Proetus planadorsatus*, *kertelensis*, *wesenbergensis*. Harpedidae — 3 вида, новый *Harpedes Plantini*. Trinucleidae — 6 видовъ, новые: *Ampyx Linnardsoni*, *Vollborthi*. Remopleuridae — 3 вида. Agnostidae — 1 видъ. Нѣсколько замѣчаній относительно распредѣленія описанныхъ формъ въ отдѣльныхъ горизонтахъ и мѣстностяхъ.

**105. Schweder, G.** Ueber fossile Zwergelphanten. *Korrespondenzblatt Naturf.-Vereins zu Riga*. Bd. XXXVII, p. 83—85.

Шведеръ, Г. Объ ископаемыхъ карликовыхъ слонахъ.

Considérations générales sur la période glaciale et sur les limites de la répartition des mers et des continents (pendant cette période) en rapports avec la faune des mammifères en général et l'apparition de diverses espèces des éléphants.

Общія разсужденія о ледниковомъ періодѣ, о предполагаемомъ въ теченіи этого періода передвиженіи предѣловъ распространенія моря, связи этого явленія съ фауной млекопитающихъ и съ появленіемъ различныхъ видовъ слоновъ.

**106. Siemiradzki, I.** Neue Beiträge zur Kenntniss der Ammoniten-Fauna der polnischen Eisenoolith. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellsch.* XLVI Bd. 3 Heft. 501—536; mit 5 Tafeln.

Семирадскій, І. Новыя данныя къ познанію аммонитовой фауны польскихъ желѣзистыхъ оолитовъ.

Figures et description de toute une série de formes appartenant presque sans exception au genre de *Perisphinctes* et précisément au groupe typique callovien — *Per. curvicosta-mosquensis*. Un point de vue très original sur les subdivisions spécifiques force l'auteur de trouver toute une série d'espèces nouvelles (elles sont énumérées dans le texte russe de ce référé). En outre sont décrits et non figurés les représentants de quelques autres groupes des ammoni-



tes calloviennes. Quelques notes de l'auteur sur les formes se trouvant dans le jurassique polonais et lithuanien.

Статья содержит описание и изображенія цѣлага ряда формъ, почти исключительно относящихся къ роду *Perisphinctes* и къ характерной для келловей группѣ *Per. curvicosta*—*mosquensis*. Слишкомъ узкій и своеобразный взглядъ на видовыя подраздѣленія заставляеть автора видѣть кромѣ описанныхъ уже ранѣе цѣлый рядъ новыхъ видовъ: *Per. graciosus*, *pseudoaurigerus*, *meridionalis*, *Kontkiewiczzi*, *polonicus*, *gracilis*, *elegans*, *crassus*, *tenuis*, *subbalinensis*, *rudnicensis*, *prorsocostatus*. Кромѣ того указаны и частію описаны, но не изображены, представители нѣкоторыхъ другихъ группъ келловейскихъ аммонитовъ. Нѣсколько замѣчаній и мнѣній автора относительно формъ, встречающихся въ польской и литовской юрѣ.

**102. Sschirowsky, W.** Ueber Ammoniten der Genera *Oxynoticer*as und *Hoplites* aus dem Nord-Simbirsk'schen Neocom. *Bull. Soc. Natur. Moscou*. 1893 (1894), № 4, p. 369—380; mit 2 Tafeln.

Щировскій, В. Объ аммонитахъ изъ родовъ *Oxynoticer*as и *Hoplites* въ сѣверномъ Симбирскомъ неомѣ.

La faune décrite contient les formes identiques à celles du néocomien inférieur de l'Europe occidentale (*Oxyn. Gervili* d'Orb.; *Oxyn. Marcui* d'Orb.) La position des couches et la faune déjà avant décrite des mêmes couches (Voir 1892, № 45) indiquent absolument leur âge volgien supérieur. Donc l'article affirme l'âge néocomien inférieur des dépôts volgiens supérieurs, quoique l'auteur n'en dit rien, de même que ne mentionne point le fait déjà avant indiqué par le référendaire sur la présence des formes russes volgiennes supérieures *Oxynoticer*as dans le néocomien de l'Europe occidentale (Voir 1888, № 97; 1889, № 111). Nouvelles espèces: *Oxyn. tuberculiferum*, *undulatoplicatile* (toutes les deux formes ne diffèrent point de *Oxyn. subclypeiforme*), *Hoplites menensis*, *kurmyschensis*.

Небольшая описанная фауна представляетъ большой интересъ находженіемъ въ ней не только близкихъ, но и тождественныхъ формъ съ западно-европейскимъ нижнимъ неокомомъ. (*Oxyn. Gervili* d'Orb.; *Oxyn. Marcui* d'Orb.). Такъ какъ положеніе слоевъ и остальная ранѣе описанная изъ тѣхъ же слоевъ фауна (см. 1892, № 45) указываютъ ихъ несомнѣнный верхневолжскій возрастъ, то статья является новымъ подтвержденіемъ нижне-неокомскаго возраста части верхневолжскихъ отложеній, чего авторъ впрочемъ не указываетъ, какъ не указываетъ заявленнаго референтомъ гораздо ранѣе факта обратнаго находженія русскихъ верхневолжскихъ *Oxynoticer*as въ западно-европейскомъ неомѣ (см. 1888, № 97; 1889, № 111). Новыя наз-

ванія: *Oxyn. tuberculiferum*, *undulatoplicatile* (оба неотличимы отъ верхневолжскаго *Oxyn. subclypeiforme*); *Hoplites menensis*, *kurmyschensis*.

**108. Stuckenberg, A.** Les mammifères post-pliocènes de l'Est de la Russie. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* № 2, p. 155—159.

Штукенбергъ, А. Млекопитающія изъ постплицена восточной Россіи.

Enumération des formes de la collection de l'Université de Kazan sans indiquer les gisements.

Простое перечисленіе коллекціи Казанскаго Университета безъ означенія мѣстонахожденій.

**109. Tschersky (Czersky), I.** Beschreibung der Sammlung post-tertiärer Säugethiere, etc. *Naturwissensch. Rundschau* № 3 und 4. Referirt von E. Koken. Voir 1891, № 87; 1892, № 133.

Черскій, И. Описаніе коллекціи послѣднетретичныхъ млекопитающихъ и т. д. Рефератъ Э. Кокена. См. 1891, № 87; 1892, № 133.

**110. Weissermel, W.** Die Korallen der Silurgeschiebe Ostpreussens und des östlichen Westpreussens. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellsch.* Bd. XLVI, Heft. 3, p. 580—674; mit 7 Tafeln.

Вейссермель, В. Кораллы изъ силурійскихъ валуновъ восточной Пруссіи и восточной части западной Пруссіи.

Les nombreuses formes décrites et figurées, parmi lesquelles il y a beaucoup de nouvelles espèces, ont été trouvées hors les limites russes, mais plusieurs d'entre elles tiennent leur origine des dépôts siluriens de nos gouvernements Baltiques, donc cet ouvrage doit avoir une grande importance dans les connaissances de la faune de nos dépôts siluriens, surtout parce que la collection de l'auteur fut en partie examinée par Mr. F. Schmidt et classée dans les horizons correspondants des dépôts siluriens Baltiques.

Хотя описанныя и изображенныя здѣсь многочисленныя формы, между которыми много новыхъ видовъ, и были найдены внѣ предѣловъ Россіи, но большинство изъ нихъ навѣрное происходитъ изъ силурійскихъ отложеній нашихъ Прибалтійскихъ губ., почему и сочиненіе это должно составлять существенный вкладъ въ познаніе фауны нашей силуріи, тѣмъ болѣе, что коллекція автора была частію просмотрѣна



Ф. Шмидтомъ и распределена по соответственнымъ горизонтамъ прибалтійской силури.

**111. Zickendrath, E.** Notiz über einige Conchylien aus dem Tuff-sande bei den Sperlingsbergen nächst Moskau. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* № 2, p. 275—276.

Цикендратъ, Э. Замѣтки о нѣкоторыхъ раковинахъ изъ отложений известкового туфа на Воробьевыхъ горахъ близъ Москвы.

Liste des formes définies des formations contemporaines déjà bien connues et décrites et ne contenant que les formes récentes.

Списокъ опредѣленныхъ формъ изъ современныхъ отложений, уже давно извѣстныхъ, описанныхъ и содержащихъ только современные виды.

*Cm. также* }  
*Voir aussi* } №№ 149, 485, 489.

## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.

### Géologie physique.

**112. Акинфиевъ, И.** Девять дней въ центрѣ Кавказа. Екатеринославъ. 1893. Стр. 1—30.

Akinfiyev, I. Neuf jours dans le centre du Caucase. Ekaterinoslav. 1893, p. 1—30.

Описаніе путешествія автора въ Балкарію (Терекской области). Авторъ даетъ между прочимъ новыя свѣдѣнія о ледникахъ, о слѣдахъ прежняго оледенѣнія.

Description du voyage fait par l'auteur en Balkarie (province de Terek). Entre autres des nouvelles données sur les glaciers et les traces de l'ancienne glaciation.

**113. Андрусовъ, Н.** Проблемы дальнѣйшаго изученія Чернаго моря и странъ его окружающихъ. II. О сѣроводородномъ броженіи въ Черномъ морѣ. *Зап. Акад. Наукъ*. VIII сер. Т. I, № 1, стр. 1—10.

Androussov, N. Problèmes de l'étude de la Mer Noire et des contrées qui l'environnent. II Sur la fermentation hydrosulfureuse au fond de la Mer Noire. *Mém. Acad. Sciences Russe*, VIII Série. T. I, № 1; p. 1—10.

Статья существеннымъ образомъ измѣняетъ и пополняетъ прежнія воззрѣнія автора на происхожденіе сѣроводорода въ Черномъ морѣ. Въ настоящее время авторъ подъ вліяніемъ критики признаетъ, что сѣроводородъ является, какъ продуктъ гніенія органическихъ веществъ, продуктъ возстановленія сульфатовъ при процессахъ гніенія и броженія тѣхъ же веществъ подъ вліяніемъ бактерий. Связь накопленія сѣроводорода съ геологической исторіей моря и недостаткомъ циркуляціи въ немъ воды. Авторъ не припи-



сываетъ уже какъ прежде первенствующую роль въ этомъ явленіи гибели нѣкогда населявшихъ море солоноватыхъ организмовъ. Статья выставяетъ задачи дальнѣйшаго изученія этого явленія. (См. 1892, № 135).

L'article change essentiellement et complète des anciennes opinions de l'auteur sur l'origine de l'hydrogène sulfurée dans la Mer Noire; à présent l'auteur reconnait que l'hydrogène sulfurée est le produit de la putréfaction des matières organiques, ainsi que le produit des sulfates provenant de la fermentation de ces matières à la participation d'un microbe spécial. Les relations entre l'accumulation de l'hydrogène sulfurée, l'histoire géologique et la faiblesse de la circulation des eaux de la mer. La perte des organismes saumâtres habitant jadis la mer n'est point regardé comme cause primitive est essentielle de ce phénomène. L'article expose la nécessité des études futures. (Voir 1892, № 135).

**114. Бадуро, А.** Доказательства и причина медленнаго поднятія Скандинавіи. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 228—230. Извлечение изъ *Comptes Rendus Acad. Paris.*

Badoureau, A. Preuves et cause du soulèvement lent actuel de la Scandinavie. *Journ. des mines russes.* № 4—5, p. 228—230. Extrait des *Comptes-Rendus. Acad. Paris.*

**115. Богдановичъ, К.** Замѣтки о Куэнь-Лунѣ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 3-й, стр. 374—400.

Bogdanowitsch, Ch. Note sur le Kouèn-Loun. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXX, livr. 3, p. 374—400.

Замѣтка по поводу вышедшаго большого труда венгерскаго изслѣдователя Loczy. Авторъ сопоставляетъ данныя и выводы этой работы о геологическомъ строеніи, тектоникѣ и дислокаціонныхъ процессахъ системы Куэнь-Луня и Нань-Шана, какъ съ своими изслѣдованіями ранѣе опубликованными, такъ и съ новыми данными Обручева, остающимся еще не обработаннымъ матеріаломъ Пржевальскаго, и выводами Вегенера. Разсужденія объ объемѣ и предѣлахъ распространенія тектонической системы Куэнь-Луня. См. № 116.

Note à propos d'un grand ouvrage de Mr. Loczy, qui vient de paraître. L'auteur compare les données et les déductions de l'ouvrage de Mr. Loczy sur la constitution géologique, le tectonique et les procédés de dislocation du Kouèn-Loun et du Nane-Schane avec ses investigations personnelles avant publiées, de même qu'avec les nouvelles données de Mr. Obroutschev, avec les matériaux pas encore publiés de Mr. Przéwal-

sky et avec les déductions de Mr. Wegener. Considérations sur les dimensions et le développement du système tectonique du Kouèn-Loun. Voir № 116.

**116. Богдановичъ, К.** Рецензія о работѣ Лоци въ описаніи путешествія графа Сечени. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 2-й, стр. 307—309. См. № 115.

Bogdanowitsch, Ch. Référé de l'ouvrage de Mr. Loczy dans la description du voyage de Mr. Szechény. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXX, livr. 2, p. 307—309. Voir № 115.

**117. Богдановичъ, К.** Приложение гипотезы скольжения (Рейера) къ объясненію дислокацій въ Закаспійскомъ краѣ. *Дневн. IX Съезда Естеств. Москва.* № 4. Извлечение.

Bogdanowitsch, Ch. Application de l'hypothèse de Mr. Reyer à l'explication des dislocations dans la région Transcaspienne. *Journ. du Congrès des Natural.* IX Session à Moscou. № 4. Un extrait.

**118. Бѣликовъ, С.** О современныхъ взглядахъ на процессы горообразования. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* Т. 87, вып. 2-й. Труды Топографо-геодезической Коммисіи. Вып. 2-й. Стр. 36—45.

Bélikov, S. Les points de vue contemporains sur les procédés orogéniques. *Bull. Soc. Amat. Sciences Nat.* Т. 87, livr. 2. *Trav. Commiss. Topographique-géodesique.* Livr. 2, p. 36—45.

Компиляция двухъ нѣмецкихъ статей Brückner'a и Sieger'a.

Compilation de deux articles allemands des Mrs. Brückner et Sieger.

**119. Бѣликовъ, С.** Происхожденіе Балтійскаго моря и водораздѣла его съ Каспійскимъ моремъ. *Дневн. IX Съезда Естеств. Москва.* № 4. Извлечение.

Bélikov, S. Origine de la mer Baltique et son seuil du partage de la Mer Caspienne. *Journ. du Congrès des Natural.* IX Section à Moscou. № 4. Un extrait.

**120. Вагнеръ, В.** Испытаніе рудничнаго воздуха. *Горно-Завод. Листокъ.* № 7.

Wagner, B. Analyse de l'air dans les houillères. *Gazette des mines* № 7.



Опредѣленіе содержанія гремучаго газа въ различныхъ рудникахъ Донецкаго бассейна.

La définition de la quantité du grisou dans les diverses mines du bassin du Donetz.

**121. Воейковъ, А.** Воздѣйствіе человѣка на природу. *Землевѣдѣніе*. Книга II, стр. 1—32.

Wojéikow, A. Influence de l'homme sur la nature. «La Science Géographique». Livr. II, p. 1—32.

Статья содержитъ рядъ цѣнныхъ мыслей и наблюденій по многимъ вопросамъ физической геологіи, влияющимъ на рельефъ страны въ ихъ взаимодѣйствіи съ дѣятельностью человѣка.

Une série des idées et des considerations sur les questions de la géologie physique se rapportant au relief de la contrée, vu l'activité de l'homme.

**122.** Вопросный листъ для наблюденій за періодическими измѣненіями конца Зеравшанскаго ледника. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 2-й, стр. 279—280.

Liste de questions sur les investigations des changements périodiques du glacier de Zarawchan. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 2; p. 279—280.

**123. Высоцкій, Г.** Матеріалы къ изученію черныхъ бурь въ степяхъ Россіи. *Труды Экспедиціи Лѣсного Департамента* подъ руководствомъ проф. Докучаева. Сборный отдѣлъ. Вып. I, стр. 31—48.

Wyssotzky, G. Matériaux à l'étude de tempêtes poussiéreuses dans les steppes de la Russie. Trav. de l'expédition du Départ. Forést., sous la direction du prof. Dokoutschaev. Livr. I, p. 31—48.

Статья содержитъ цѣнныя указанія относительно эоловыхъ образованій въ южно-русскихъ черноземныхъ степяхъ.

L'article contient des indications concernant les formations éoliennes dans les steppes tschernozèmes de la Russie du Sud.

**124. Габбе, В.** Землетрясеніе  $\frac{19}{31}$  августа 1894 г. въ юго-западныхъ губерніяхъ Россіи. *Метеорол. Вѣстн.* № 10, стр. 385—388.

Gabbé, B. Tremblements de terre de <sup>19</sup><sub>31</sub> août 1894 dans les gouv. Sud-Ouest de la Russie. *Moniteur Météor.* № 10, p. 385—388.

**125. Дингельштедтъ, В.** Происхождение горных озеръ. *Горн. Журн.* № 7, стр. 25—32.

Dingelstedt. L'origine des lacs dans les montagnes. *Journ. des mines russes*, № 7, p. 25—32.

Изложение одной журнальной статьи Уоллеса.

Exposition d'un article de Mr. A. Wallace.

**126. Динникъ, Н.** Озеро Кели и его окрестности. *Сборн. Матер. для описанія мѣстностей и племенъ Кавказа.* Т. XVII. 1893.

Dinnik, N. Lac Keli et ses environs. *Recueil des Mat. pour la description des régions et des races de Caucase.* Т. XVII. 1893.

**127. Жуковъ, Н.** Центральные ледники Главнаго Кавказскаго хребта. *Правит. Вѣстн.* № 203.

Joukov, N. Glaciers centraux de la chaîne principale du Caucase. *Moniteur officiel.* № 203.

**128. Залѣсскій, С.** Температура воды въ колодцахъ Кулундинской степи (въ Западной Сибири). *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 3-й, стр. 401—405.

Zalessky, S. Température de l'eau des puits de la steppe Kouloundinskaya (dans la Sibérie de l'Ouest). *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXX, livr. 3, p. 401—405.

Авторъ кромѣ температуры приводитъ свѣдѣнія о глубинѣ колодцевъ, количествѣ воды и обращаетъ вниманіе на низкую температуру водъ и даже нахожденіе льда на стѣнкахъ срубовъ въ теченіи всего лѣта при высокой вѣшней температурѣ.

Outre la température l'auteur donne les nouvelles sur la profondeur des puits, la quantité de l'eau. L'auteur attire l'attention sur la température basse des eaux et même sur la présence de la glace dans la profondeur des puits pendant l'été à la température extérieure élevée.

**129. Залѣсскій, С.** Къ вопросу о мерзлой почвѣ и ледяныхъ слояхъ въ Сибири. *Труды Томск. Общ. Естествоисп. и Врачей.* Годъ IV (V?). Проток. Стр. 61—63.



Zalessky, S. Sur le sol et les couches gelés de la Sibérie. Trav. Soc. Nat. Tomsk. Année IV (V?). Procès-Verbaux. P. 61—63.

Свѣдѣнія о новыхъ фактахъ находенія вѣчно мерзлой почвы южнѣе до сихъ поръ принимавшейся предѣльной линіи.

Sur les nouveaux faits de trouvailles du sol gelé au Sud des limites acceptées.

**130. Зелинскій, Н.** Къ вопросу о происхожденіи сѣроводорода въ Черномъ морѣ и одесскихъ лиманахъ. *Дневн. IX Съезда Естеств.* № 10. Краткое извлечение.

Zélinisky, N. A la question sur l'origine de l'hydrogène sulfurée de la mer Noire et des limanes d'Odessa. Journ. du Congrès des Natural. IX Section à Moscou, № 10. Un extrait.

**131.** Землетрясеніе въ г. Аксу  $\frac{6}{18}$  и  $\frac{12}{24}$  декабря 1893. (Восточный Туркестанъ). *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 2-й, стр. 263.

Tremblements de terre dans la ville d'Aksou  $\frac{6}{18}$  et  $\frac{12}{24}$  de décembre 1893. (Turkestan oriental). Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 2, p. 263.

**132.** Землетрясеніе въ Риддерскомъ рудникѣ на Алтаѣ  $\frac{7}{19}$  октября 1894 г. *Зап. Западно-Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Кн. XVII, вып. III, стр. 31.

Le tremblement de terre dans la mine Riddersky en Altaï  $\frac{7}{19}$  oct. 1894. Mém. Soc. Géogr. Section Sibérie de l'Ouest. Livre XVII; livrais. III, p. 31.

**133.** Землетрясенія. (Случаи землетрясеній въ Россіи). *Метеорологическій Вѣстникъ* № 3, стр. 120—121.

Tremblements de terre. Moniteur Météorologique № 3, p. 120—121.

Краткія указанія на слабыя землетрясенія, бывшія въ февралѣ 1894 на юго-западѣ Россіи.

Notes sur les faibles tremblements de terre, qui avaient eu lieu au mois de février 1894 au Sud de la Russie.

**134.** Землетрясенія въ Россіи. *Правит. Вѣстн.* №№ 51 и 55.

Les tremblements de terre en Russie. Moniteur Officiel. №№ 51 et 55.

**135.** Землетрясенія на юго-западѣ Россіи въ 1893 и 1894 годахъ. *Правит. Вѣстн.* №№ 45, 47, 49 и 155.

Les tremblements de terre au Sud-Ouest de la Russie en 1893—94. Moniteur officiel. №№ 45, 47, 49 et 155.

**136.** Землетрясенія на Кавказѣ. *Правит. Вѣстн.* №№ 131 и 262.

Les tremblements de terre au Caucase. Moniteur officiel. №№ 131 et 262.

**137.** Землетрясенія въ Средней Азій. *Правит. Вѣстн.* №№ 44, 67 и 86.

Les tremblements de terre en Asie Centrale. Moniteur officiel. №№ 44, 67 et 86.

**138. К.** Землетрясеніе на Бирюсинскихъ прискахъ Нижнеудинскаго округа  $\frac{9}{21}$  сентября 1894 г. Газета *Новое Время*. № 6698.

K. Tremblement de terre dans la région de Birussa du district de Nijneoudinsk  $\frac{9}{21}$  septembre 1894. *Nowoé Wremia* (Gazette) № 6698.

**139. Касаткинъ, И.** Нѣкоторые свѣдѣнія о Сивашѣ и его окрестностяхъ. *Дневн. IX Сѣзда Естеств.* № 10. Краткое извлеченіе.

Kassatkine, I. Quelques nouvelles sur le Siwach et ses environs. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 10. Un extrait.

**140. Карпинскій, А.** Объ общемъ характерѣ колебаній земной коры въ предѣлахъ Европейской Россіи. *Извѣстія Сиб. Акад. Наукъ.* № 1, стр. 1—20.

Karpinsky, A. Sur le caractère général des mouvements de l'écorce terrestre dans la Russie d'Europe. Bull. Acad. des Sciences St. Prb. V Série. T. I, № 1, p. 1—20.

Среди спокойной площади осадковъ, не подвергавшихся дислокаціоннымъ процессамъ, наблюдаются мѣстами пологія вогнутости и выпуклости, гораздо



рѣже складчатость, сдвиги и др. дислокаціонныя явленія. Относительно низменная равнина съ отдаленнѣйшихъ геологическихъ временъ страна наша многократно подвергалась вторженіямъ соеѣднхъ морскихъ бассейновъ, перемѣщавшихся съ теченіемъ геологическаго времени. Изслѣдованія автора привели къ заключенію о послѣдовательной смѣнѣ на пространствѣ современной Россіи широтныхъ и меридіональных пониженій, первыхъ преимущественно въ южной и средней Россіи, вторыхъ въ восточной ея части. Направленія эти вообще соответствуютъ протяженію Кавказскаго и Уральскаго хребтовъ. Всѣ наблюдавшіеся на площади Россіи нарушенія напластованій ставятся авторомъ въ связь съ этими двумя указанными колебаніями земной коры. Статья сообщаетъ цѣлый рядъ фактовъ частію совершенно новыхъ, частію въ новомъ освѣщеніи.

Au milieu de la région des dépôts qui n'ont point soufferts de dislocations on peut observer par place les dépressions et les élévations douces, plus rarement la plissure et autres procédés de dislocation. Etant une plaine, comparativement basse, notre pays avait souffert (depuis les temps très reculés dans le sens géologique) de la transgression des bassins marins voisins, qui changeaient leur dimensions dans les périodes géologiques. Les investigations de l'auteur l'ont porté aux conclusions sur le changement successif des abaisséments latitudinaux et méridionaux observés sur toute l'étendue de la Russie d'Europe — les premiers sont le plus observés dans la Russie du Sud et la Russie Centrale, les seconds dans la Russie Orientale. Mais en général ces deux directions correspondent aux chaînes du Caucase et d'Oural. Toutes les dislocations observées sur la plaine russe sont, selon l'auteur, en relations étroites avec ces ondulations de l'écorce terrestre. L'article donne une série de faits, en partie tout-à-fait nouveaux et en partie autrement expliqués.

**141.** Катастрофа въ деревнѣ Демерджи на Южномъ берегу Крыма. *Зап. Крымск. Горн. Клуба*. Вып. 4-й, стр. 127—128.

Une catastrophe dans le village Demerdji sur les rives Sud de la Crimée. *Mém. du Club Alpin de la Crimée*. Livr. 4. P. 127—128.

Свѣдѣнія объ одномъ горномъ обвалѣ въ Крыму.

Nouvelles sur un éboulement en Crimée.

**142.** Кернъ, Э. Овраги, ихъ закрѣпленіе, облаѣнне и запруживаніе. Изд. 2-е. Стр. 1—123; съ 2-мя табл. См. 1892, № 146.

Kern. Ravins, leur reboisement, gazonnement et consolidation par les digues. Edit. II. Pages 1—123; avec deux planches. Voir 1892, № 146.

Второе издание значительно дополнено литературными данными.

Cette seconde édition est considérablement complétée surtout par les données littéraires.

**143. Клоссовскій, А.** Землетрясенія на юго-западѣ Россіи въ 1893 и 1894 гг. *Метеорол. Вѣстн.* № 8, стр. 313—317, съ картою.— Тоже. Метеорологическое Обзорѣніе VI. Труды Метеорологической съѣти Юго-западной Россіи. Стр. 90—110.

Klossovsky, A. Tremblements de terre au Sud-Ouest de la Russie en 1893—94. *Monit. Météorologique* № 8, p. 313—317; avec une carte. Idem. *Revue Météorologique* VI. Trav. du réseau météorologique du Sud-Ouest de la Russie. P. 90—110.

**144. Коржинскій, Н.** Землетрясеніе въ Комратѣ, Бессарабской губ.  $\frac{19}{31}$  августа 1894. *Метеорол. Вѣстн.* № 10, стр. 393—394.

Korjinsky, N. Tremblements de terre à Komrate, gouv. de Bessarabie.  $\frac{19}{31}$  d'août 1894. *Monit. Météorologique* № 10, p. 393—394.

**145. Кото, В.** Причины сильнаго землетрясенія въ 1891 г. въ Центральной Японіи. Извлеченіе. *Горн. Журн.* № 7, стр. 102.

Koto, W. Causes du tremblement de terre en 1891 dans le Japon Central. Un extrait. *Journal de Mines russes* № 7, p. 102.

**146. Куликовскій, Г.** Заростающія и періодически исчезающія озера Обонежскаго края. «*Землеводѣніе*». Кн. I, стр. 17—46.

Koulikovsky. Lacs s'éteignant et périodiquement disparaissant de la région d'Onéga. «*La Science Géographique*». Livre I, p. 17—46.

Описаніе нѣкоторыхъ изъ этихъ озеръ. Существованіе подземныхъ протоковъ въ трещинахъ горныхъ породъ (известняковъ и гипсовъ), объясняющее какъ указанныя, такъ и другія явленія Олонецкаго края, какъ то: перемѣщеніе родниковъ, появленіе и исчезновеніе рыбы въ озерахъ, вѣззпное появленіе новыхъ, даже бьющихъ фонтаномъ, источниковъ.

Description des quelques uns de ces lacs. L'existence des coulants souterrains dans les fentes des roches (calcaires et gyps) explique plusieurs phénomènes de la contrée d'Olonetz comme p. ex. déplacement des sources, apparition et disparition du poisson dans les lacs, apparition des nouvelles sources et même des fontaines jaillissant.



**147.** Ледяная пещера въ окрестностях Кунгура. *Правит. Вѣстн.* №№ 19 и 20. Тоже. Памятная Книжка Пермской губ.

Caverne de glace dans les environs de la ville de Koungour. *Monit. Offic.* №№ 19 et 20. Idem. Almanah du gouv. de Perme.

**148.** Михайловскій, В. Горныя группы и ледники центрального Кавказа. *«Землеѣдѣніе»*. Кн. I, стр. 121—184; съ 4-мя табл.

Mikhaïlowsky, B. Chaînes de montagnes et glaciers du Caucase central. *«La Science Géographique»*. Livr. I, p. 121—184; avec 4 planches.

Орографія Большого Кавказа съ описаніемъ главныхъ горныхъ группъ и ледниковъ, главнымъ образомъ по новой одновѣрстной картѣ Кавказа. Авторъ приходитъ къ ряду крупныхъ выводовъ относительно числа, расположенія и размѣровъ ледниковъ и сравненія ихъ съ альпійскими. Выводы эти однако не могутъ считаться основательными въ виду полной недостаточности безъ личныхъ изслѣдованій на мѣстѣ однихъ только данныхъ, изображенныхъ на означенной картѣ, хотя бы для отличія ледниковъ отъ снѣжныхъ полей. См. 1890, № 132.

Orographie du Grand Caucase, description des chaînes principales et des glaciers d'après la nouvelle carte à l'échelle d'un kilom. L'auteur expose une série de déductions concernant le nombre, les dimensions et la position des glaciers et leur comparaison avec les glaciers des Alpes. Pourtant ces déductions sans investigations personnelles ne peuvent pas être considérées comme exactes, vu les données imparfaites et incomplètes figurées sur la carte. Voir 1890, № 132.

**149.** Оссовскій, Г. О геологическомъ и палеонтологическомъ характерѣ пещеръ юго-западныхъ окраинъ Европейской Россіи и Галиціи. *Труды Томск. Общ. Естествоисп. и Врачей*. Т. IV (V?), Проток. Стр. 102—103.

Ossowski, G. Caractère géologique et paléontologique des cavernes des limites Sud-Ouest de la Russie d'Europe et de la Galicie. *Trav. Soc. Nat. et Méd. de Tomsk*. Т. IV (V?). Procès-Verbaux. P. 102—103.

**150.** Павловъ, А. П. Геологическія причины, обуславливающія рельефъ равнинныхъ мѣстностей и различія въ формѣ склоновъ рѣчныхъ долинъ. *Дневн. IX Съѣзда Естеств.* № 10. Извлеченіе.

Pawlov, A. P. Causes géologiques provoquant le relief des plaines et la diversité en formes des penchans des vallées fluviales. *Journ. du Congrès des Naturalistes IX Session à Moscou*. № 10. Un extrait.

**151. Пастуховъ, А.** Поѣздка по высочайшимъ селениямъ Кавказа и восхождение на вершину горы Шахъ-дагъ. Съ прим. редакціи. *Землеводные*. Книга II, стр. 33—58.

Pastoukhov, A. Voyages dans les villages les plus élevés du Caucase et la montée du mont Schag-Dag. Avec les remarques de la rédaction. «La Science Géographique». Livre II, p. 33—58.

Во второй части статьи сообщаются весьма цѣнные свѣдѣнія о ледникахъ Базардюза и Шахъ-дага и вообще о физической географіи этой части Дагестана. Въ примѣчаніяхъ отъ редакціи есть данныя и о геологическомъ строеніи на основаніи прежнихъ показаній Бэкера и Радде.

Dans la seconde partie de l'article se trouvent de très intéressantes nouvelles sur les glaciers de Bazardus et de Schag-Dag, et en général sur la géographie physique du Daguestane. Dans les remarques de la rédaction sont citées les données sur la constitution géologique (d'après les indications de Becker et de Radde).

**152. Палецкій, В.** Пески внутренней Киргизской Орды (Нарынского лѣсничества). Причины образованія ихъ и мѣры къ ихъ закрѣпленію. *Льсной Журн.* 1894, № 1, стр. 83—105.

Paletzky, W. Les sables mouvants des steppes Kirghizes. Leur formation et moyens du gazonnement. Journ. Forest. 1894, № 1. p. 83—105.

**153. Покровский, П.** Къ вопросу о происхожденіи рудъ Камско-Вятскихъ водораздѣловъ. *Журн. VIII. Совѣщанія Инженеровъ Вятскаго Горнаго Округа*. Прил. № 2, стр. 125—131, съ табл. чертежей.

Pokrowsky, P. A la question sur l'origine des minerais des seuils du partage Kama-Wiatka. Proc.-Verb. de la VIII<sup>e</sup> conférence des Ing. des mines de Wiatka. Suppl. № 2, p. 125—131; avec une planche de profils.

Авторъ указываетъ на существованіе здѣсь складчатости коренныхъ горныхъ породъ, чего впрочемъ изъ статьи не видно съ достаточною ясностью; приводимыя же данныя могутъ имѣть совершенно другое объясненіе.

L'auteur indique l'existence du plissement dans les roches originaires, ce qui n'est pas pourtant bien démontré dans l'article: les données indiquées dans l'ouvrage peuvent avoir une autre explication.

**154. Рєжлю, Э.** Земля. Описаніе жизни земного шара. Вып. I. Земля какъ планета. Горы и равнины. Переводъ съ прим. Н. Рубакина. Спб. 1895. 8°. Стр. 1—229; съ 4-мя картами.



Réclus, E. La terre. Description de la vie du globe. Livr. I. Terre comme planète. Montagnes et plaines. Trad. avec les suppl. de Mr. N. Roubakine. St. Prb. 1895, 8°. P. 1—229; avec 4 cartes.

**155. Россиковъ, К.** Ледникъ Цити на сѣверномъ склонѣ бокового Кавказскаго хребта. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXIX. 1893, вып. 6-й, стр. 495—518, съ картою.

Rossikov, K. Glacier de Tziti sur le versant septentrional de la chaîne latérale du Caucase. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXIX, 1893, livr. 6, p. 495—518, avec une carte.

Подробное описаніе самаго большого ледника въ Осетинской части Кавказа. Слѣды отступленія ледника. Перемѣны на ледникѣ за одинъ годъ, сопровождавшіяся значительнымъ уменьшеніемъ его размѣровъ.

Une description détaillée du glacier le plus grand en Osetie du Caucase. Les traces de la retraite du glacier. Les changements observés sur le glacier pendant une année, qui ont considérablement diminué ses dimensions.

**156. Россиковъ, К.** Прикительскій хребетъ, ледники его сѣвернаго склона и періодическія измѣненія ихъ. *Землеводъніе*. Кн. II, стр. 20—22.

Rossikov, K. Chaîne Pirikitelsky, les glaciers de son versant septentrional et leurs changements périodiques. «La Science Géographique». Livr. II, p. 20—22.

Извлеченіе изъ статьи, имѣющей появиться въ подлинникѣ въ Зап. Кавк. Отд. Геогр. Общ.

Un extrait de l'article, qui est en train de la publication dans Mém. Soc. Géogr. Sect. de Caucase.

**157. Россиковъ, К.** Къ вопросу о классификаціи кавказскихъ ледниковъ. *Дневн. IX Сѣзда Естеств.* № 10. Краткое извлеченіе.

Rossikov, K. A la question sur la classification des glaciers du Caucase. Journ. du Congrès des Natural IX Session à Moscou. № 10. Un extrait.

**158. Рудскій, М.** О лиманахъ. *Дневн. IX Сѣзда Естеств.* Москва. №№ 4 и 7. Извлеченіе.

Roudsky, M. Sur les limanes. Journ. du Congrès des Natural IX Session à Moscou. №№ 4 et 7. Un extrait.

**159. Сидоренко, М. и Немировскій, А.** Петрографическое и химическое изслѣдованіе пыли, осѣвшей изъ пыльнаго тумана въ апрѣль — май 1892 г. *Труды Метеорол. Стпн Юго-Запад. Россіи*. Вып. IV. 1893.

Sidorenko, M. et Nemirovsky, A. Recherches pétrographiques et chimiques de la poussière tombée en 1892, aux mois d'avril et de mai. Trav. du réseau météorolog. du Sud-Ouest de la Russie. Livr. IV. 1893.

**160.** Скорость образованія и разрушенія горъ. «*Землевѣдѣніе*». Кн. I, стр. 301—303.

La vitesse de la formation et de la destruction des monts. «*La Science Géographique*». Livr. I, p. 301—303.

**161. Тутковскій, П.** О механизмѣ образованія слоистыхъ вулкановъ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1—2, стр. 165—207. Рефератъ въ Дневникъ IX Съѣзда Естеств. № 10.

Toutkovsky, P. Sur le mécanisme de la formation des volcans stratifiés. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. XIII, livr. 1—2, p. 165—207. Un référé dans le Journ. du Congrès des Naturalistes IX Session à Moscou. № 10.

**162. Чухновскій, Г.** Песчаное царство. (Алешковскіе летучіе пески Днѣпровскаго уѣзда Таврической губ.). *Сельское Хозяйство и Лесоводство*. № 10, стр. 79—94.

Tschoukhnowsky. Le royaume des sables (sables mouvants d'Aleschkowo distr. Dnieprovsk, gouv. de Tauride). Econom. rurale et forest. № 10, p. 79—94.

Въ геологическомъ отношеніи статья не содержитъ ничего новаго.

Rien de nouveau dans le sens géologique.

**163. Шперкъ, Ф.** Нѣкоторыя данныя къ каталогу землетрясеній Россійской Имперіи. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 2-й. Стр. 280, 281.

Sperck, F. Quelques compléments au catalogue des tremblements de terre de la Russie. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 2, p. 280—281.

**164. Ячевскій, Л.** Замѣтка о геотермическихъ наблюденіяхъ въ Сибири. *Зап. Сиб. Минер. Общ.* Т. XXXI, стр. 161—169.



Jaczewsky, L. Note sur les observations géothermiques en Sibérie. Mém. Soc. Min. T. XXXI, p. 161—169.

Продолженіе изслѣдованій автора (см. 1889, № 153) о границахъ и условіяхъ распространенія вѣчно мерзлой почвы въ Сибири. Наблюденія надъ температурой на разныхъ глубинахъ въ трехъ буровыхъ скважинахъ.

Suite des investigations de l'auteur (Voir 1889, № 153) sur les limites et les conditions de la répartition du sol gelé en Sibérie. Les observations sur la température à diverses profondeurs dans trois sondages.

**165. Ячевскій, Л.** Явленія шлифовки и береговые валы въ долинѣ р. Енисея. *Труды Томск. Общ. Естествоисп. и Врачей.* Годъ IV (V). Проток. Стр. 46—47.

Jaczewsky, L. Phénomènes de la politure et les remparts le long des rives de la vallée de l'énissei. Trav. Soc. Nat. et Méd. de Tomsk. T. IV (V?). Procès-Verbaux. P. 46—47.

**166. Belck, W.** Die Niveau-Schwankungen des Goektschai-Sees. *Globus.* Bd. LXV, № 19.

Белькъ, В. Колебанія уровня озера Гокча (на Кавказѣ).

**167. Berghell, H.** Om flygsands bildningarna i sydöstra Finland. *Fennia* XI, № 1, p. 13.

Berghell, H. La formation des sables mouvants dans le S.-E. de la Finlande.

Бергель, Г. О подвижныхъ пескахъ въ юго-восточной Финляндии.

**168. Blanc, E.** Conférence sur l'Asie centrale russe. L'Oxus et l'Jaxarte. Société de Géographie de Lille. XIII Congrès National des Sociétés de Géographie. 8°. 1893, p. 336—360. Voir 1892, № 87.

Бланъ, Э. Сообщеніе о центральной Азій. Оксусъ и Яксартъ. См. 1892, № 87.

**169. De-Geer, G.** Om kvartära nivåförändringar vid Finska viken. *Geolog. Förening. Stockh. Förhandl.* № 160. Bd. 16, p. 639—655.

Де-Гееръ. Объ измѣненіяхъ уровня Финскаго залива въ четвертичномъ періодѣ.

De-Geer. Sur les changements du niveau du golf de Finlande durant la période quaternaire.

Pendant son voyage l'auteur a fait des nivellements ainsi que des recherches sur les matériaux cartographiques et littéraires; quelques déductions sur le niveau de l'eau pendant la dernière partie de l'époque glaciale et précisément à l'époque d'Ancilus et ensuite à l'époque postglaciale. Analyse de quelque dépôts développés dans les environs du golf de Finlande.

Авторъ произвелъ во время личной поѣздки измѣренія на мѣстѣ и изслѣдованія картографическаго и литературнаго матеріала, давшія ему нѣкоторыя цифровыя величины для сужденія о высотѣ стоянія воды въ послѣднюю часть ледниковой эпохи, въ такъ называемую анцилюсовую и наконецъ въ послѣдледниковую эпохи. Разборъ нѣкоторыхъ осадковъ, развитыхъ въ окрестностяхъ Финскаго залива, съ отнесеніемъ ихъ въ ту или иную изъ названныхъ эпохъ.

**120. Krapotkin, P.** The Glaciation of Asia. *Report British Association Advancem. Science.* 1893, p. 774—775.

Крапоткинъ, П. Оледенѣніе Азіи.

Court résumé d'une communication où l'auteur, après avoir expliqué l'orographie et la hypsométrie de l'Asie septentrionale, arrive à la conclusion que tous les plateaux élevés au-dessus de 3000 pieds y ont été couverts par la glace pendant la période glaciale, que les glaciers descendaient les montagnes jusqu'à 1000 pieds. Les plaines au-dessous de 2000 pieds n'ont jamais été couvertes par la glace.

Краткое резюме сообщенія, въ которомъ референтъ, давъ понятіе объ общей орографіи и гипсометріи сѣверной Азіи, приходитъ къ заключенію, что всѣ плоскогорія выше 3000 футовъ были тамъ въ ледниковомъ періодѣ покрыты льдомъ, горные ледники спускались до 1000 футовъ. Области равнинныя ниже 2000 футовъ никогда не были оледенѣны.

**121. Kulikowsky.** Untersuchungen über das Zuwachsen und das zeitweilige Verschwinden der Seen in dem Gebiete von Onega. Referirt von Krahmer. *Globus.* № 24, p. 383—385. Voir № 146.

Куликовскій. Изслѣдованія надъ заростающими и періодически исчезающими озерами Онежскаго края. Рефератъ подробный Крамера. См. № 146.



**172. Meunier, St.** Tresienia ziemi. *Wszechswiat*. № 32 et 33, p. 497 et 522.

Meunier, St. Sur les tremblements de terre. Traduction.

Менье, Ст. О землетрясеніяхъ. Переводъ.

**173. Moberg, K.** Uppgifter om jordskalfven i Finland före år 1882. *Fennia*. Bd. IX, № 5, p. 1—24. Résumé en français, p. 25—26.

Moberg, K. Les tremblements de terre en Finlande avant 1882.

Мобергъ. Землетрясенія въ Финляндіи до 1882 г.

Données sur 60 cas de tremblements de terre, d'après les diverses sources, commençant par l'année 1626.

Собраніе данныхъ о шестидесяти случаяхъ землетрясеній по разнымъ источникамъ, начиная съ 1626 года.

**174. Muschketov, J. und A. Orlov.** Erdbebenkatalog des Russischen Reichs. Référé par Rudzky, avec quelques remarques du référendaire. *Peterm. Mittheil.* 40 Bd. № 6, p. 85—86. Voir 1893, № 106.

Мушкетовъ, П. и А. Орловъ. Каталогъ землетрясеній Россійской Имперіи. Рефератъ съ замѣчаніями Рудзкаго. См. 1893, № 106.

**175. Rabot, Ch.** Glace fossile. *La Nature*. 1894, № 1119, p. 378—380.

Рабо, К. Ископаемый ледъ.

En indiquant les divers endroits, où l'on trouve la glace fossile comme assise géologique, l'auteur donne un court aperçu sur les trouvailles de la glace fossile en Russie en divers temps, commençant par 1875 et finissant par les recherches de Mr. Toll faites en 1893 dans les îles de la Nouvelle Sibérie.

Перечисляя всѣ мѣстности, гдѣ находятъ ледъ въ ископаемомъ состояніи, авторъ даетъ краткую исторію находокъ подобного льда въ Россіи, начиная съ 1875 года и кончая изслѣдованіями барона Толля въ 1893 году въ Новой Сибири.

**176. Rossikov, K.** Dessèchement des lacs sur le versant septentrional de la chaîne du Caucase. Référé par E. Brückner. *Peterm. Mittheil.* Litteraturbericht № 640, p. 162. Voir. 1893, № 112.

Росси́ковъ, Е. Усыха́ніе озеръ на сѣверномъ склонѣ Кавказскаго хребта. Рефератъ Э. Брюкнера. См. 1893, № 112.

**127. Schmidt, P. J.** Le lac Issykkoul. *Revue des Sciences natur. appliquées.* 1893, № 20, p. 354—365.

Шмидтъ, П. Озеро Иссыккуль.

L'article cite entre autres sur la topographie, la profondeur, le composé de l'eau et l'origine du lac.

Статья между прочимъ даетъ свѣдѣнія о положеніи озера, его глубинѣ, составѣ воды и происхожденіи.

**128. Sederholm.** Om Paimila äs i Hollola (Tavastland). *Fennia.* Vol. XI, № 1, p. 8.

Sederholm. Sur l'oesar de Paimila à Hollola dans le Tavastlande. *Fennia.* Vol. XI, № 1, p. 8.

Седергольмъ. О строеніи озера Паймила въ Тавастландской губ.

**129. Sokolow, N.** Die Dünen. Bildung, Entwicklung und innerer Bau. Deutsche vom Verfasser ergänzte Ausgabe von A. Arzruni. Berlin. 8°. S. 1—298.

Соколовъ, Н. Дюны, ихъ образованіе, развитіе и внутреннее строеніе. Нѣмецкое, дополненное авторомъ, изданіе А. Арируни. Берлинъ. 8°. Стр. 1—298.

Une édition allemande de l'ouvrage russe publié en 1884. Les premiers chapitres de la nouvelle édition contiennent quelques compléments concernant les nouvelles données sur l'influence mécanique du vent sur les sables, et sur les dunes maritimes. De grande importance sont les compléments concernant les dunes des fleuves; ces compléments sont basés sur les observations faites au Sud de la Russie. Le chapitre sur les dunes continentales et surtout sur les dunes des steppes arénacées de l'Asie est entièrement refait. Résumé de l'article de Mr. Retgers sur l'étude minéralogique du composé des sables des dunes des Pays-Bas.

Нѣмецкое изданіе русскаго сочиненія, вышедшаго въ 1884 г. Въ первыхъ главахъ дополненія незначительны и касаются главнымъ



образомъ новыхъ данныхъ о механическомъ дѣйствіи вѣтра на пески и о приморскихъ дюнахъ. Болѣе важныя дополненія относятся къ рѣчнымъ дюнамъ на основаніи различныхъ наблюденій на югѣ Россіи. Глава о материковыхъ дюнахъ и особенно о дюнахъ въ песчаныхъ пустыняхъ Азіи переработана совершенно вновь. Въ концѣ книги извлеченіе изъ статьи Ретгерса о минералогическомъ изслѣдованіи состава песковъ Нидерландскихъ дюнъ.

**180. Svedmark.** Meddelanden om jordstötter i Sverige. *Geol. Fören. Förhandl. Stockholm.* № 157. Bd. 16, Häft. 3, p. 193—224.

Svedmark. Conférence sur les tremblements de terre en Suède.

Сведмаркъ. Сообщеніе о землетрясеніяхъ въ Швеціи.

L'article contient entre autres les nouvelles sur les tremblements de terre qui ont eu lieu en Finlande (en Ekenäs et Fredrikshamn) 1—4 de janvier 1894. Leurs rapports aux phénomènes correspondants en Suède. Causes tectoniques de ces tremblements de terre.

Статья содержитъ между прочимъ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, бывшихъ въ Финляндіи (въ Екенäs и Fredrikshamn) 1—4 января 1894 г. (по новому стилю); связь ихъ съ соответственными явленіями въ Швеціи. Тектоническія причины этихъ землетрясеній.

**181. Sven-Hedin.** Forschungen über die physische Geographie des Hochlandes von Pamir im Frühjahr 1894. *Zeitschr. Gesellsch. für Erdkunde. Berlin.* Bd. XXIX, № 4, p. 289—347; mit 4 Tafeln und einer Karte.

Свенъ-Гединъ. Изслѣдованія по физической географіи Памира весною 1894 г.

Ce compte rendu préliminaire contient des notes précieuses sur l'orographie de Pamir dans sa partie Est vers les monts Mouss-dag: Conditions de l'accumulation des neiges, caractère des torrents et surtout des glaciers de Mouss-dag-ata.

Настоящій предварительный отчетъ, писанный путешественникомъ съ дороги, содержитъ весьма цѣнныя изслѣдованія по орографіи Памира въ его восточной части къ горамъ Мусъ-тагъ. Изслѣдованіе условій залеганія снѣговъ, характера рѣчныхъ потоковъ и въ особенности глетчеровъ Мусъ-тагъ-ата.

**182. Tanfiljev, G.** Ueber subfossile Strünke auf dem Boden von Seen. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. I, p. 529. Référé par Mr. Stauf avec quelques remarques du référendaire. Voir 1891, № 157.

Танфильевъ, Г. О полунскопаемыхъ стволахъ деревьевъ на днѣ озеръ. Рефератъ Штауфа съ замѣчаніями референта. См. 1891, № 157.

См. также { №№ 6, 8, 9, 13, 14, 19, 22—26, 28, 30, 36,  
Voir aussi { 37, 40, 47, 53, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 105, 268,  
                  { 285, 286, 378, 418, 485.

---



## МИНЕРАЛОГІЯ.

### Minéralogie.

**183.** Алмазь и мѣсторожденія его на Уралѣ. *Пермск. Губерн. Вѣд.* 1894, Ноябрь.

Diamant et son gisement dans l'Oural. Gazette du gouv. de Perm. 1894, Novembre.

Статья содержитъ исторію открытія одиночныхъ случаевъ находокъ алмаза на Уралѣ.

Histoire des découvertes du diamant en Oural.

**184.** Гидденъ, В. О двухъ новыхъ мѣсторожденіяхъ бирюзы. *Горн. Журн.* № 7, стр. 105—106. Извлечение.

Hidden, W. Sur deux nouveaux gisements de turquoise. Journ. des Mines Russes № 7, p. 105—106. Référé d'un article français.

**185.** Глинка, С. Химическій составъ и оптическія свойства альбитовъ изъ русскихъ мѣсторожденій. *Зап. Спб. Минер. Общ.* Т. XXXI, стр. 1—154.

Glinka, S. Composé chimique et propriétés optiques des albites des gisements russes. Mém. Soc. Min. T. XXXI, p. 1—154.

Продолженіе изслѣдованій автора. (Кристаллографическое описаніе дано въ первой части, вышедшей въ 1889 году. См. 1889, № 176). Химическій составъ и оптическія свойства изучены на кристаллахъ изъ шести мѣсто-

рожденій Урала, Кавказа и Финляндіи. Авторъ въ заключеніи своихъ изслѣдованій приходитъ къ развитію извѣстныхъ идей Чермака и Шюстера, но признавая, что каждый изъ плагиоклазовъ по своимъ оптическимъ свойствамъ и удѣльному вѣсу вполне соотвѣтствуетъ заключающимся въ немъ количествамъ альбита и анортита, авторъ полагаетъ, что характеръ каждого даннаго плагиоклаза не можетъ быть объясненъ вполне существующею теорією изоморфныхъ смѣшеній.

Suite des investigations de l'auteur (La description cristallographique est donnée dans la première partie publiée en 1889. Voir 1889, № 176). Composé chimique et propriétés optiques sont étudiés sur les cristaux de six gisements de l'Oural, du Caucase et de la Finlande. Se basant sur ses investigations l'auteur confirme et développe les idées des Mrs. Tschermack et Schuster; mais, acceptant que chaque plagioclase par ses propriétés optiques et son poids spécifique correspond à la quantité de l'albite et de l'anortite qu'il contient, l'auteur suppose, que le caractère de chaque plagioclase donnée ne peut pas être entièrement expliqué par la théorie des mélanges isomorphes.

**186. Еремѣевъ, П.** Два новыхъ мѣсторожденія краснаго корунда на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 6, стр. 326—328.

Jeremejev, P. Deux nouveaux gisements du corindon rouge dans l'Oural. *Journ. des mines russes*, № 6, p. 326—328.

Описаніе кристалловъ корунда изъ перваго мѣсторожденія было уже опубликовано авторомъ ранѣе (см. 1893, № 149). Кристаллы втораго мѣсторожденія близъ деревни Бызовой, на берегу рѣки Анбарки въ 10-ти верстахъ отъ деревни Большой-Южаковой имѣютъ преобладающею формою плоскости гексагональной пирамиды втораго рода  $2P_2$  ( $11\bar{2}1$ ), которая, кромѣ экземпляровъ изъ деревни Калташей, въ русскихъ корундахъ не встрѣчалась. Подчиненными формами въ нихъ являются плоскости базопинакоида  $OP$  ( $0001$ ) и иногда плоскости острѣйшей гексагональной пирамиды  $4P_2$  ( $22\bar{4}1$ ).

Description des cristaux du corindon du premier gisement a déjà été publié avant par le même auteur (Voir 1893, № 149). Les cristaux du second gisement près du village Byzowa, sur la rivière Anbarka — ont pour la forme prédominante des faces de la pyramide hexagonale du  $2P_2$  ( $11\bar{2}1$ ); cette forme ne fut rencontrée jusqu'à présent parmi les corindons russes, que dans les exemplaires du village Kaltaschy. Les formes sous-jacentes y sont les faces du basopinacoïde  $OP$  ( $0001$ ) et quelquefois les faces de la pyramide la plus aiguë hexagonale  $4P_2$  ( $22\bar{4}1$ ).



**182. Еремѣевъ, П.** Брошантитъ изъ Мѣдно-Рудянскаго рудника на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 352—354.

Jeremejev, P. Brochantite de la mine Médno-Roudiansk dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, р. 352—354.

Приведены результаты гониометрическихъ изслѣдованій кристалловъ, удлинненныхъ въ клинодиагональномъ направленіи. Принимая для главной пирамиды брошантита отношеніе осей по Н. Кокшарову:  $\check{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 0,77387 : 1 : 0,24354$ , — въ комбинацію помянутыхъ кристалловъ входятъ слѣдующія ромбическія формы: вертикальныя призмы  $\infty P$  (110) и  $\infty \check{P}2$  (120), главная брахидома  $\check{P}\infty$  (011) и брахипинакоидъ  $\infty \check{P}\infty$  (010). Но главную особенность этихъ кристалловъ, отъ которой и зависитъ оригинальный типъ ихъ развитія, составляютъ преобладающія надъ всѣми предыдущими плоскостями грани опредѣленной референтомъ брахипризмы  $\infty \check{P}16$  ( $(\bar{1} . 16 . 0) : (1 . 16 . 0) = 9^\circ 14' 6''$  и  $(1 . 16 . 0) : (1 : \bar{16} . 0) = 170^\circ 45' 54''$  по вычисленію), которая представляетъ новую форму для брошантита вообще. Кромѣ этой призмы и призмы  $\infty P$  (110) и  $\infty \check{P}2$  (120), въ кристаллахъ брошантита до настоящаго времени извѣстна была только одна призма того-же ряда, именно:  $\infty \check{P}\frac{4}{3}$  (340), опредѣленная А. Шрауфомъ на экземплярахъ изъ Рецбаніи. Въ концѣ сообщенія приведена таблица измѣренныхъ и вычисленныхъ референтомъ простыхъ и комбинаціонныхъ угловъ вышеприведенныхъ кристаллическихъ формъ.

Les résultats des mesurages goniométriques des cristaux allongés dans la direction clinodiagonale. En acceptant pour la pyramide principale de la brochantite d'après Mr. Kokscharov:  $\check{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 0,77387 : 1 : 0,24354$ , dans la combinaison des cristaux nous aurons des formes rhombiques: prismes verticaux  $\infty P$  (110) et  $\infty \check{P}2$  (120), brachidome principal  $\check{P}\infty$  (011) et brachipinacoïde  $\infty \check{P}\infty$  (010). La particularité principale de ces cristaux provoquant le type original de leur développement est la prédominance d'une face du brachiprisme défini par l'auteur  $\infty \check{P}16$  ( $(\bar{1} . 16 . 0) : (1 . 16 . 10) = 9^\circ 14' 6''$  et  $(1 . 16 . 0) : (1 : \bar{16} . 0) = 170^\circ 45' 54$  d'après le calcul), qui présente une nouvelle forme pour la brochantite en général. Outre ce prisme nouveau, le prisme  $\infty P$  (110) et  $\infty \check{P}2$  (120), dans les cristaux de brochantite on ne connaissait jusqu'à présent qu'un prisme du même groupe et précisément  $\infty \check{P}\frac{4}{3}$  (340), défini par Mr. Schrauf d'après les

exemplaires de Rezbanya. A la fin de l'article est annexée une liste des angles simples et combinés, mesurés et calculés des formes des cristaux nommés.

**188. Еремѣевъ, П.** Энгельгардитъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 362—363.

Jeremejev, P. Engelgardite. *Mém. Soc. Min. T. XXXI*, p. 362—363.

Буровато-краснаго цвѣта кристаллъ энгельгардита (2—3 мил.), представляеть первую тупѣйшую тетрагональную пирамиду  $P^\infty$  (101), діагональныя, полярныя и боковыя ребра которой по измѣренію =  $44^\circ 48' 10''$  и  $114^\circ 45' 30''$  ( $44^\circ 49' 54''$  и  $114^\circ 43' 52''$  по вычисленію). Кристаллъ этотъ найденъ въ новомъ мѣстонохожденіи, на рѣчкѣ Подголечной, принадлежащей къ системѣ рѣки Верхней-Тунгузки (Ангары).

Le cristal est de la couleur brune-rougeâtre (2—3 mm.) et présente la première pyramide tetragonale la plus obtuse  $P^\infty$  (101), dont les arêtes diagonales, polaires et latérales sont: d'après les mesurages =  $44^\circ 48' 10''$  et  $114^\circ 45' 30''$  ( $44^\circ 49' 54''$  et  $114^\circ 43' 52''$  d'après les calculs). Ce cristal a été trouvé dans un nouveau gisement le long de la rivière Podgoletschnaya du système de la rivière TOUNGouska Supérieure (Angara).

**189. Еремѣевъ, П.** Кристаллы самороднаго золота изъ Кремлевскаго рудника на Уралѣ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 363—364.

Jeremejev, P. Les cristaux de l'or natif de la mine Kremlevsky dans l'Oural. *Mém. Soc. Min. T. XXXI*, p. 363—364.

Показанный экземпляръ состоитъ изъ двухъ группъ кристалловъ золота. По результатамъ измѣреній оказалось, что они состоятъ изъ комбинаціи ромбическаго додекаэдра  $\infty 0$  (110) и куба  $\infty 0^\infty$  (100), являющихся почти одинаково развитыми, съ присоединеніемъ къ нимъ подчиненныхъ плоскостей октаэдра 0 (111) и дельтоидальнаго икоситетраэдра 202 (211), а также неопредѣлимыхъ граней пирамидальнаго куба  $\infty 0n$  (hko) и сорокавосьмигранника  $m0n$  (hkl). Что же касается дельтоидальнаго икоситетраэдра 202 (211), плоскости котораго были опредѣлены измѣреніемъ ( $(211):(110) = 29^\circ 56' 40''$ , — по вычисленію =  $30^\circ$ ) и по положенію на ребрахъ  $\infty 0$  (110), то форма эта вообще считается рѣдкою для кристалловъ золота.

L'échantillon démontré présente deux groupes des cristaux d'or. Les mesurages ont démontré qu'ils présentent la combinaison de dodécaèdre rhombique  $\infty 0$  (110) et de cube  $\infty 0^\infty$  (100), qui sont presque égale-



ment développés; ils ont pour subordonnés les faces d'octaèdre 0 (111), d'icositetraèdre deltoïdal 202 (211) et des faces indéfinies du cube pyramidal  $\infty 0n$  (hko) et de l'hexoctaèdre  $m0n$  (hkl). Quant à l'icositetraèdre deltoïdal 202 (211), dont les faces d'après les mesurages:  $(211) : (110) = 29^\circ 56' 40''$  (d'après calcul  $= 30^\circ$ ), et sa position sur les arêtes  $\infty 0$  (110) — cette forme est très rare pour les cristaux de l'or.

**190. Еремѣевъ, П.** Псевдоморфическіе кристаллы лейхтенбергита изъ Шимширскихъ горъ на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 389—390.

Jeremejev, P. Cristaux pseudomorphiques de leuchtenbergite des monts Schischimsky en Oural. *Mém. Soc. Min.* T. XXXI, p. 389—390.

Описанъ штуфъ лейхтенбергитоваго сланца, на одной сторонѣ котораго находятся нарощими нѣсколько псевдоморфическихъ кристалловъ лейхтенбергита отъ 1 до 2 сант. величиною, состоящихъ изъ однородной тонко-чешуйчатой агрегации мельчайшихъ недѣлимыхъ того-же минерала, зеленовато-желтаго цвѣта. Среднія величины изъ многихъ измѣреній референта прикладнымъ гониометромъ показали, что первоначальные кристаллы, превращенные въ послѣдствіи въ вещество помянутого лейхтенбергита, — принадлежали эпидоту (фистациту). Допуская въ этихъ послѣднихъ кристаллахъ общепринятое положеніе осей для эпидота, именно:  $a : b : c = 1,5807 : 1 : 1,8057$ , при  $\beta = 64^\circ 36'$ , — преобладающими плоскостями въ ихъ комбинаціи оказываются грани острѣйшей отрицательной гемимортодомы —  $2P^\infty$  (201) и ортопинакоида  $\infty P^\infty$  (100) съ подчиненными плоскостями главной положительной гемимортодомы  $+P^\infty$  ( $\overline{1}01$ ), базопинакоида  $OP$  (001), гемипирамиды —  $P$  (111), клинодомы ( $P^\infty$ ) (011), протопризмы  $\infty P$  (110) и клинопризмы ( $\infty P2$ ) (120). Такой случай измѣненія химическаго состава эпидота и превращенія его въ вещество лейхтенбергита, до нынѣ не наблюдался.

Description d'un échantillon du schiste à leuchtenbergite, qui porte à un côté quelques cristaux pseudomorphiques de leuchtenbergite de 1—2 cm. présentant une aggrégation finement écaillée de petits individus du même minéral de la couleur vert-jaunâtre. L'auteur a fait plusieurs mesurages, qui ont démontré que les cristaux primitifs — modifiés ensuite en matière de leuchtenbergite — appartenaient à l'épidote (fistacite). En acceptant dans ces derniers la formule des axes:  $a : b : c = 1,5807 : 1 : 1,8057$ , à l'angle  $\beta = 64^\circ 36'$ , nous aurons pour les faces prédominantes dans la combinaison — celles



de la hémiorthodome négative la plus aiguë —  $2P^\infty(201)$  et de l'orthopinacoïde  $\infty P^\infty(100)$  avec leurs sousjacentes faces de l'hémiorthodome positive principale  $+P^\infty(\bar{1}01)$ , du basopinacoïde  $OP(001)$ , de la hémipyramide —  $P(111)$ , du clinodome ( $P^\infty$ )  $(011)$ , du protoprisme  $\infty P(110)$  et du clinoprisme ( $\infty P2$ )  $(120)$ . Ce cas de la modification du composé chimique de l'épidote et sa transformation en leuchtenbergite est pour la première fois observé.

**191. Еремѣевъ, П.** Псевдоморфозы нѣкоторыхъ мѣдныхъ рудъ изъ русскихъ мѣсторожденій. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 398—400.

Jeremejev, P. Pseudomorphoses de quelques minerais de cuivre des gisements russes. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 398—400.

Псевдоморфозы шаровидныхъ скопленій каменнаго мозга по лучистымъ недѣлимымъ малахита изъ Гумешевского рудника на Уралѣ и изъ Семипалатинской области, также ложные кристаллы, состоящіе изъ тѣснаго смѣшенія магнитнаго колчедана съ теноритомъ по формѣ октаэдрическихъ кристалловъ куприта изъ Мѣдно-Рудянскаго рудника на Уралѣ, оттуда-же псевдоморфозы тенорита по сѣтчатымъ скопленіямъ халькотрихита и ложные кристаллы куприта по лучисто-жилковатымъ агрегаціямъ малахита, представляющие разные стадіи измѣненія химическаго состава этого послѣдняго минерала, изъ Зыряновскаго рудника на Алтай.

Les pseudomorphoses des concrétions sphéroïdes du kaolinite à la forme des individus radials de la malachite de la mine Goumeschevsky dans l'Oural et de la province de Semipalatinsk, de même que les pseudomorphoses composés de la magnétite et de la ténorite à la forme des cristaux octaédriques de la cuprite de la mine Médno-Roudiansk dans l'Oural; cette même mine contient les pseudomorphoses de la tenorite d'après la forme des accumulations de chalkotrichite et les cristaux pseudomorphiques de la cuprite d'après la forme des aggrégations radiales-fibreuses de la malachite, présentant les divers stades de la modification du composé chimique de ce dernier minéral de la mine Zyrianovsky en Altaï.

**192. Еремѣевъ, П.** Экземпляръ желѣзнаго волчеца (вольфрамит) съ Алтая. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 404—405.

Jeremejev, P. Sur un échantillon de wolframite provenant de l'Altaï. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 404—405.

Экземпляръ этотъ изъ единственнаго, извѣстнаго въ предѣлахъ Алтайскаго округа, мѣсторожденія вольфрамита, именно въ полутора вер-



стахъ къ W отъ Колыванскаго завода. Онъ представляетъ скопленіе табличкообразныхъ кристалловъ (отъ 0,5—1,5 сант.), наружный видъ которыхъ обусловленъ преобладаніемъ плоскостей ортопинакоида  $\infty P^{\infty}$  (100) въ комбинаціи съ подчиненными имъ формами вертикальныхъ призмъ  $\infty P$  (110) и  $\infty P_2$  (210), гемимортодомомъ —  $\frac{1}{2}P^{\infty}$  (102) и главною клинодомомъ ( $P^{\infty}$ ) (011).

L'exemplaire décrit vient de l'unique gisement (connu en Altaï) de wolframite, et précisément à W de l'usine de Kolywane. Il présente l'accumulation des cristaux en tablettes (de 0,5—1,5 cm.) dont le habitus dépend de la prédominance des faces de l'orthopinacoïde  $\infty P^{\infty}$  (100) dans la combinaison avec leurs subordonnés prismes verticaux  $\infty P$  (110) et  $\infty P_2$  (210), hémiorthodomes —  $\frac{1}{2}P^{\infty}$  (102) et clinodome principale ( $P^{\infty}$ ) (011).

**193. Еремѣевъ, П.** Кристаллы клинохлора изъ Еремѣевской копи на Уралѣ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 417—418.

Jeremejev, P. Les cristaux du clinochlore de la mine Jeremejewskaya en Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 417—418.

Приведены опредѣленные референтомъ кристаллическія формы помянутого клинохлора, раньше извѣстныя въ экземплярахъ этого минерала изъ другихъ мѣсторожденій и заявлено о присутствіи въ названной копи трехъ типовъ кристалловъ, установленныхъ Г. Чермакомъ для клинохлора вообще.

Sont citées les formes cristallines du clinochlore, qui ont été avant connues des autres gisements. La mine indiquée contient les cristaux de trois types établis par Mr. Tschermack pour le clinochlore en général.

**194. Еремѣевъ, П.** Лироконитъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 428—430.

Jeremejev, P. Liroconite. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 428—430.

Сообщены результаты гониометрическихъ изслѣдованій референта надъ кристаллами лироконита, впервые найденнаго имъ на Уралѣ, среди штуфовъ мѣдныхъ рудъ изъ окрестности Преображенскаго завода, лежащаго между гг. Орскомъ и Верхнеуральскомъ. Принимая отношеніе кристаллографическихъ осей для лироконита по Деклузо :  $a : \bar{b} : c = 1,3191 : 1 : 1,6808$ , при углѣ  $\beta = 88^{\circ} 22' 52''$ , въ этихъ кристаллахъ наблюдается комбинація

плоскостей моноклиноэдрической протопризмы  $\infty P(110)(m)$ , главной клинодомы  $P^{\infty}(010)(e)$  и клинопинакоида  $(\infty P^{\infty})(010)(g)$ . Измѣренія наклоненія плоскостей показали:  $(110):(\bar{1}10) = 105^{\circ} 59'$ ,  $(110):(\bar{1}\bar{1}0) = 74^{\circ} 21'$ ,  $(110):(010) = 37^{\circ} 4'$ ,  $(011):(011) = 118^{\circ} 29'$  и  $(011):(010) = 30^{\circ} 43'$ .

Les résultats des investigations goniométriques de l'auteur sur les cristaux de la liroconite qu'il a trouvés en Oural pour la première fois, au milieu des échantillons des minerais de cuivre de la mine Préobragensky située entre les villes d'Orsk et de Werkhneouralsk. En acceptant la formule des relations des axes cristallographiques pour la liroconite, d'après De cloiseau:  $a:b:c = 1,3191:1:1,6808$ , à l'angle  $\beta = 88^{\circ} 22' 52''$ , on observe dans ces cristaux la combinaison des faces du protoprisme monoclinoédrique  $\infty P(110)(m)$ , de la clinodome principale  $P^{\infty}(010)(e)$  et du clinopinacoïde  $(\infty P^{\infty})(010)(g)$ . Les mesurages  $= (110):(\bar{1}10) = 105^{\circ} 59'$ ,  $(110):(\bar{1}\bar{1}0) = 74^{\circ} 21'$ ,  $(110):(010) = 37^{\circ} 4'$ ,  $(011):(011) = 118^{\circ} 29'$  et  $(011):(010) = 30^{\circ} 43'$ .

**195. Карножицкий, А.** О вицинальныхъ или скученныхъ плоскостяхъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 362.

Karnojitzky, A. Sur les faces dites vicinales. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Vol. XXXI, p. 362.

**196. Карножицкий, А.** О началѣ органической (?) жизни въ кристаллахъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 383.

Karnojitzky, A. Sur le commencement de la vie organique (?) dans les cristaux. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 383.

**197. Карножицкий, А.** Объ апатитахъ съ горы Благодати. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 391.

Karnojitzky, A. Sur les apatites de la montagne Blagodate. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 391.

Вычисленія автора дали для оси одного и того же кристалла шесть разныхъ величинъ въ зависимости отъ опредѣленія разныхъ угловъ пирамиды. Явленіе это авторъ объясняетъ развитіемъ въ кристаллѣ вицинальныхъ плоскостей.

Les mesurages faits par l'auteur lui donnèrent pour l'axe du seul et même cristal six diverses dimensions dépendant de la définition des divers



angles de la pyramide. L'auteur explique ce fait par le développement des faces vicinales dans le cristal.

**198. Кобелль, Ф.** Таблицы для опредѣленія минераловъ помощью простыхъ испытаній сухимъ и мокрымъ путемъ. Переводъ съ нѣмецкаго и дополн. А. Лѣшъ. Изд. 2-е. Спб. 1894. 8°. Стр. I—XXXV; 1—108. См. 1885, № 167.

Kobell, F. Tableaux pour la détermination des minéraux à l'aide des expériences primitifs. Trad. de l'allemand et complété par Mr. A. Lösch. Edit. II. St. Prb. 1894. 8°; p. I—XXXV; 1—108. Voir 1885, № 167.

**199. Людеке.** Добываніе искусственныхъ алмазовъ. *Научное Обозрѣніе.* № 25, стр. 779—785. Переводъ съ нѣмецкаго.

Lüdecke. Diamants artificiels. *Revue Scient.* № 25, p. 779—785. Trad. de l'allemand.

Изложеніе опытовъ Муассана и др., и той роли, которую играло въ этихъ опытахъ открытіе алмаза въ метеоритахъ.

Les expériences de Mr. Moissan et des autres. Le rôle que jouent dans ces expériences les diamants trouvés dans les météorites.

**200. Мельвиль, В.** Метациннабаритъ изъ Новаго Альмадена въ Калифорніи. *Горн. Журн.* № 7, стр. 104. Извлеченіе.

Melville, W. Méhacinnabarite de la Nouvelle Almadène à Californie. *Journ. des Mines Russes,* № 7, p. 104. Référé du français.

**201. Морозевичъ, І.** Объ искусственномъ воспроизведеніи нѣкоторыхъ минераловъ и породъ. *Дневн. IX Съезда Естеств. Москва.* № 4. Извлеченіе.

Morozewicz, J. Sur la reproduction artificielle de quelques minéraux et roches. *Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou,* № 4, Un extrait.

**202. Муассанъ, Г.** Новые опыты надъ полученіемъ алмаза. Полученіе и свойства бористаго углерода. Рефератъ. *Горн. Журн.* № 7, стр. 106—113.

Moissan. Nouveaux expériences sur la reproduction artificielle du diamant. Référé. *Journ. d. Mines Russes,* № 7, p. 106—113.

**203. Муассанъ.** Новые опыты надъ полученіемъ алмаза. *Журн. Русск. Физ. Химич. Общ.* Т. XXVI, вып. 3, стр. 41—42.

Moissan. Nouveaux expériences sur la reproduction du diamant. Journ. de la Soc. Chim. Russe. Т. XXVI, livr. 3, p. 41—42.

Рефератъ статьи изъ *Compte Rendu* Парижской Академіи.

Résumé de l'article publié dans les Comptes Rendus de l'Acad. de Paris.

**204. Муассанъ.** Алмазъ. Извлеченіе изъ французской статьи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 316—317.

Moissan. Diamant. Extrait de l'article français. Journ. des Mines Russes. № 2; p. 316—317.

**205. Муассанъ, Г.** О полученіи различныхъ видоизмѣненій углерода при сильномъ давленіи. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 236—240. Извлеченіе изъ *Bull. Soc. Chimique de Paris*.

Moissan, H. Sur la préparation du carbon sous une forte pression. Journ. des Mines Russes. № 4—5, p. 236—240. Extrait des Bull. Soc. Chimique de Paris.

**206. Пятницкій, П.** Изслѣдованіе кристалловъ кермезита и уранотила. *Труды Харьковск. Общ. Испыт. Природы.* Т. XXVII, стр. 1—55.

Piatnitzky, P. Recherches des cristaux de kermesite et d'uranotile. Trav. de la Soc. des Nat. à Kharkov. Т. XXVII, p. 1—55.

Удерживая для кристалловъ перваго минерала, происходящихъ изъ мѣсторожденія Пернекъ въ Венгріи, постановку Кеннготта, и считая ихъ за ромбически-геміэдрическіе, авторъ — на основаніи своихъ наблюденій — вывелъ для нихъ слѣдующее отношеніе осей:  $a : \bar{b} : c = 4.6448 : 1,1717 : 1$  и опредѣлилъ много кристаллическихъ формъ. Оптическія изысканія автора также не противорѣчатъ принятію для кермезита ромбической системы. Результаты изысканій надъ мелкими игольчатыми кристаллами уранотила изъ окрестности Шнееберга (Саксонія) и Юхимсталя (Богемія) привели автора къ заключенію, что, вопреки изслѣдованіямъ В. фонъ Цефаровича и нѣкоторыхъ другихъ минералоговъ, кристаллы уранотила должны принадлежать не орторомбической, а триклинической системѣ съ отношеніемъ осей



$= a : \bar{b} : c = 0,6257 : 1 : 0,5943$ , при наклоненіи ихъ:  $\xi = 87^\circ 41'$ ,  
 $\eta = 85^\circ 18'$  и  $\zeta = 96^\circ 31'$ . П. Е.

En acceptant pour les cristaux du premier minéral (des gisements de Pernek à Hongrie) la formule de Kenngott et les envisageant comme rhombiques-hémiédriques, l'auteur—se basant sur ses propres observations, donne les formules suivantes:  $a : \bar{b} : c = 4,6448 : 1,1717 : 1$ . Les recherches optiques de l'auteur confirment l'attribut des cristaux de kermesite au système rhombique. Les résultats des recherches sur les petits cristaux d'uranotile des environs de Schneeberg et de Joachimsthal ont porté l'auteur à la conclusion tout contraire à celle de Mr. von Zefarovicz et de quelques autres minéralogues: les cristaux doivent être classés dans le système triclinique:  $a : \bar{b} : c = 0,6257 : 1 : 0,5943$ ; l'inclinaison des axes:  $\xi = 87^\circ 41'$ ,  $\eta = 85^\circ 18'$  et  $\zeta = 96^\circ 31'$ . P. J.

**207. Тугутъ, С.** О химическомъ строеніи нѣкоторыхъ алюмосиликатовъ. *Учен. Зап. Юрьевскаго Универ.* № 2, стр. 1—84; съ табл.

Thugutt, S. Sur la constitution chimique de quelques aluminosilicates. *Mém. Scient. de l'Univers. de Juriev*, № 2; p. 1—84; avec une planche.

Въ основѣ весьма содержательныхъ опытовъ и изслѣдованій автора положенъ еще ранѣе выработанный имъ взглядъ, по которому цѣлый рядъ минераловъ слѣдуетъ разсматривать, какъ производныя особаго тѣла, полученнаго авторомъ искусственно и называемаго имъ гидратомъ натроваго нефелина. Опыты привели автора къ заключенію, что глиноземъ въ такихъ силикатахъ распадается на двѣ части, играющія совершенно различную химическую роль. Въ этомъ направленіи изслѣдованъ цѣлый рядъ минераловъ и между ними имѣющіе важное геологическое значеніе въ петрографіи. Рядъ новыхъ анализовъ. Вліяніе концентраціи растворовъ на химическія превращенія силикатовъ. Приложение опытовъ автора къ процессамъ, совершающимся въ природѣ. Глины и разложеніе полевыхъ шпатовъ дѣйствіемъ воды безъ участія углекислоты.

Dans la base des expériences et des investigations de l'auteur est posé un point de vue, selon lequel toute une série de minéraux doit être étudiée comme dérivée d'une matière spéciale reçue artificiellement par l'auteur et nommée hydrate du natronéphéline. Les expériences ont démontré que l'alumine de ces silicates présente des parties chimiquement différentes. Dans ce but l'auteur a examiné et analysé toute une série de minéraux et entre autres des minéraux les plus importants dans le sens géologique. L'influence de la concentration des solutions sur les modifica-

tions chimiques des silicates. L'application des expériences de l'auteur aux phénomènes naturelles. Argiles et la décomposition des feldspaths par l'influence de l'eau sans participation de l'acide carbonique.

**208. Федоровъ, Е.** Новые приборы для геометрическихъ и оптическихъ изслѣдованій кристалловъ. *Mém. Acad. Sciences. St. Prb.* Т. XLII, № 1, p. 1—28.

Fedorov, E. Nouvel appareil pour les recherches géométriques et optiques des cristaux. *Mém. Acad. Sciences. St. Prb.* Т. XLII, № 1; p. 1—28.

Извлечение изъ работы автора, уже отпечатанной во всей полнотѣ въ другихъ изданіяхъ какъ на русскомъ, такъ и на нѣмецкомъ языкахъ. См. 1893, № 182.

Extrait de l'ouvrage de l'auteur déjà publié en entier dans d'autres éditions en russe et en allemand. Voir 1893, № 182.

**209. Федоровъ, Е.** Рефератъ о сочиненіи Fletscher'a объ оптической индикатрисѣ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 365—367.

Fedorov, E. Référe sur l'ouvrage de Mr. Fletscher sur l'indicatrice optique. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 365—367.

**210. Федоровъ, Е.** Основной законъ кристаллографіи. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 171—182.

Fedorov, E. Loi fondamentale de la cristallographie. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 171—182.

Авторъ разсматриваетъ, какъ законъ Гаюи (законъ рациональности отношеній параметровъ) формулированъ быть различными кристаллографами, и самъ предлагаетъ выраженіе этого закона въ еще болѣе общей формѣ, но вводя въ это выраженіе гипотетическое представленіе о такъ называемыхъ пространственныхъ рѣшеткахъ. Полученное общее выраженіе считается авторомъ основнымъ закономъ какъ физической, такъ и геометрической кристаллографіи.

L'auteur étudie, comment la loi de Mr. Haüy (loi de la rationalité des relations de paramètres) a été exprimée par divers cristallographes, et propose lui même une formule de cette loi, formule plus générale encore, mais en y introduisant l'idée hypothétique des réseaux réticulai-



res. Cette formule générale est envisagée par l'auteur comme loi fondamentale pour la cristallographie physique et géométrique.

**211. Хрущовъ, К.** Анализы самарскита, пирохлора, танталита и ниобита. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 415—417

Chroustschov, K. Analyses de la samarskite, du pyrochlore, de la tantalite et la niobite. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 415—417.

**212. Agafonov, W.** Notiz über den Gyps aus dem Districte Konstantinograd, Gouv. Poltawa. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 277. Référé par Karnojitzky. Voir 1891. № 162.

Агафоновъ, В. Замѣтка о гипсѣ изъ Константиноградскаго уѣзда Полтавской губ. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 162.

**213. Agafonov, W.** Ueber die Resultate der goniometrischen Messungen der Dioptaskrystalle von Altyn-Tuebe, Kirgisen-Steppe. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 274. Référé par Karnojitzky. Voir 1891. № 163.

Агафоновъ, В. О результатахъ гониометрическихъ изысканій надъ кристаллами диоптаза изъ Алтынъ-Тюбе въ Киргизской степи. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 163.

**214. Antipov, I. A.** Ueber Wulfenit, Realgar, Jamesonit, Plumbocuprit und Ehlit der Blei- und Silbergrube des Herrn von Derwis, Prov. Semipalatinsk. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 275. Référé par Karnojitzky. Voir. 1891. № 382.

Антиповъ, И. О вульфенитѣ, реальгарѣ, джемсонитѣ, плумбокупритѣ и элитѣ серебро-свинцовыхъ копей г-на Дервиза въ Семипалатинской области. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 382.

**215. Arzruni, A.** Ein Beryllkrystall mit rhomboëdrischer Ausbildung. *Verhandl. Miner. Gesellsch. zu St. Petersburg.* Bd. XXXI. S. 155—160.

Арцруни, А. Кристаллъ берилла ромбоэдрическаго типа.

Le cristal étudié vient de Moursinka en Oural. Il y est surtout à remarquer les faces rhomboëdriques de la deuteropyramide  $s(11\bar{2}1)$  et cinq pyramides dihexagonales, dont les trois sont tout-à-fait nouvelles pour la berylle.

Изслѣдованный кристаллъ съ Мурзинки на Уралѣ. Наиболѣе заслуживаютъ вниманія ромбоэдрическія плоскости дейтеропирамиды ( $11\bar{2}1$ ) и пять дигексагональныхъ пирамидъ, изъ которыхъ три совершенно новы для берилла.

**216. Des Cloizeaux.** Nouvelle note sur les propriétés cristallographiques et optiques de la pérowskite. *Bull. Soc. franç. Minéral.* T. XVI. 1893. № 8, p. 218—226.

Деклуазо. Новая замѣтка о кристаллографическихъ и оптическихъ свойствахъ перовскита.

Les investigations faites en partie sur les matériaux procurés en Oural forcent l'auteur à la nécessité de ne pas envisager la pérowskite comme les cristaux simples du système regulier, mais comme les macles des cristaux clinorhombiques se croisant.

Изслѣдованія, произведенныя частію надъ уральскимъ матеріаломъ, приводятъ автора къ необходимости разсматривать перовскитъ не какъ простые кристаллы правильной системы, а какъ сложные двойниковые клиноромбическіе кристаллы, проросшіе другъ друга.

**217. Fedorov, E.** Mineralogisches aus dem nördlichen Ural. *Tscherm. Miner. Petrogr. Mittheil.* XIV Bd. S. 85—91; 143—155.

Федоровъ, Е. Къ минералогіи сѣвернаго Урала.

Quelque notes sur la présence de l'or et du platine dans les alluvions, et les rapports entre les gisements de l'or et les roches du groupe à diabase, entre le platine et le gneiss à syénite. Sur la magnétite, hématite et les cristaux de l'épidote.

Нѣсколько замѣчаній о нахожденіи золота и платины въ россыпяхъ и связи мѣсторожденій золота съ породами диабазовой группы, а платины съ сіенитовыми гнейсами. О магнетитѣ, красномъ желѣзнякѣ и кристаллахъ эпидота.

**218. Fedorov, E.** Zur Bestimmung der Feldspathe und des Quarzes in Dünnschliffen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIV, p. 130—132.

Федоровъ, Е. Къ опредѣленію полевыхъ шпатовъ и кварца въ тонкихъ шлифахъ.

Courte note, où l'auteur expose, que dans les roches à plagioclase de l'Oural septentrional il observait la croissance de deux divers plagioclases sous la forme



des mâcles. Ensuite l'auteur donne quelques indications sur l'usage de la table universelle. (Voir 1892, № 216; 1893, № 182). Dans une remarque l'auteur donne une correction à son ouvrage: «Universal (Theodolith) Methode» conformément au dernier ouvrage de Mr. Michel-Levy. M. M.

Краткая замѣтка, въ которой обращается вниманіе на то, что въ породахъ сѣвернаго Урала имъ наблюдалось сростаніе двухъ различныхъ плагиоклазовъ подъ видомъ двойниковъ. Далѣе авторъ даетъ нѣкоторыя указанія въ употребленіи универсальнаго столика. Въ примѣчаніи авторъ дѣлаетъ поправку къ своей статьѣ Universal (Theodolith) Methode, согласно послѣдней статьи Michel-Lévy. См. 1892, № 216; 1893, № 182. M. M.

**219. Fouqué.** Contribution à l'étude des feldspaths des roches volcaniques. *Bull. Soc. Franç. de Minéral.* T XVII, № 7, p. 283—428.

Фуке. Изслѣдованіе полевыхъ шпатовъ вулканическихъ породъ.

Les pages 366 et 390 de ce grand ouvrage minéralogique et pétrographique présentent la description des cristaux de l'andésite-oligoclase de Kyrkslatt en Finlande et des cristaux d'albite de Kirabinsk (?) en Oural.

На страницахъ 366 и 390 этого крупнаго минералогическаго и петрографическаго сочиненія описаны между прочимъ кристаллы андезитъ-олигоклаза изъ Kyrkslatt въ Финляндіи и кристаллы альбита изъ Кирабинска (?) на Уралѣ.

**220. Jannasch, P. and Locke, I.** On the presence of water in Topaz. *Amer. Journ. of Science.* Vol. XLVII, № 281. May. p. 386—387.

Яннашъ, П. и Локке. О присутствіи воды въ топазахъ.

Entre autres analyse du cristal des monts Ilmène de l'Oural. Le cristal contient 1,02% de l'eau.

Изслѣдованъ между прочимъ кристаллъ изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ, содержащій 1,02% воды.

**221. Jeremejev, P.** Ueber hyaline Anhäufungen des Smithsonits von der Grube «Targyl», Prov. Semipalatinsk. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 274. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 198.

Еремѣевъ, П. О натечныхъ скопленіяхъ цинковаго шпата. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 198.

**222. Jeremejev, P.** Astrachanit (Blödit, Limonyit) von den Salzseen des Astrachan'schen Gouvernements. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 269. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 197.

Еремѣевъ, П. Астраханитъ изъ самосадочныхъ озеръ Астраханской губ. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 197.

**223. Jeremejev, P.** Ueber den Galmei der Blei- und Silbergruben «Targyl». Prov. Semipalatinsk. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 273. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 198.

Еремѣевъ, П. О галмее свинцово-серебрянаго рудника Таргиль Семипалатинской области. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 198.

**224. Jeremejev, P.** Ueber den Wulfenit von den silberführenden Bleiglanzlagerstätten Alabuga, Prov. Semipalatinsk. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 273. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 198.

Еремѣевъ, П. О вольфенитъ изъ серебро-свинцоваго мѣсторожденія Семипалатинской области. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 198.

**225. Jeremejev, P.** Ueber die Pseudomorphosen von Magneteisen nach Ceylanit (Spinell) von der Nikolaje-Maximilianowskischen Grube, Bez. Slautoust, Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 272. Référé par Karnojitzky. Voir 1891, № 174.

Еремѣевъ, П. О псевдоморфозахъ магнитнаго желѣзняка по формѣ кристалловъ цейлонита изъ Николае-Максимиліановской копи въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 174.

**226. Karnojitzky, A.** Ueber die Zusammenhäufung der Individuen in Bezug auf die pyroelektrischen Erscheinungen beim Turmalin. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 276. Référé par Karnojitzky. Voir 1891, № 181.

Карножицкій, А. О скучиваніи недѣлимыхъ въ связи съ явлениями пироэлектричества у турмалина. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 181.

**227. Klein, C.** Optische Studien an Granat, Vesuvian und Pennin. *Sitzungsber. K. Preussisch. Akademie d. Wissenschaft.* 1894. S. 723—772 (275—324).



Клейнъ, К. Оптическія изслѣдованія граната, везувіана и пеннина.

Entre autres analyse des cristaux du grénat de la rivière Wilouy.

Между прочимъ изслѣдованію подверглись кристаллы граната съ р. Вилюя.

**228. Kreutz, F.** Amfibol vom Tigilflus in Kamtschatka. *Bull. Acad. Sciences Cracovie.* № 4, p. 126—133.

Крейцъ, Ф. Роговая обманка съ рѣки Тигила въ Камчаткѣ.

Description détaillée de grands cristaux composant la partie principale de la diorite à hornblende de l'endroit nommé.

Подробное описаніе крупныхъ кристалловъ, образующихъ главную составную часть роговообманкового діорита указанной мѣстности.

**229. Miklucha-Maclay, M.** Ueber die unregelmässige Structur des Quarzes. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 276. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 208.

Миклуха-Маклай, М. О неправильномъ сростаніи кварца. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 208.

**230. Morozewicz, I.** Korund. *Wszechsw.* №№ 26, 27 i 28, p. 413—414; 417—422; 438—444.

Морозевичъ, І. Корундъ.

Propriétés, conditions du gisement et reproduction artificielle du corindon; l'auteur lui-même a reçu les cristaux à 1 mm. de diamètre. L. J.

Описаніе свойствъ, условій нахожденія въ природѣ и опытовъ искусственнаго полученія корунда, при чемъ самимъ авторомъ получены были кристаллы до 1 мм. въ діаметрѣ. Л. Я.

**231. Penfield, S. L. und Minor, I. C.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Topas und deren Beziehung zu seinen physikalischen Eigenschaften. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 321—329.

Пенфильдъ и Миноръ. О химическомъ составѣ топаза и его отношеніи къ физическимъ свойствамъ.

Parmi les diverses topazes les auteurs ont étudié celles de l'Adoun-Tchilon (Sibérie Transbaïkalienne). D'après leurs investigations il suit que l'angle entre les axes optiques dépend bien de la quantité d'eau entrant dans la composition de la topaze et la dépendance est tout à fait régulière: si l'on connaît l'angle entre les axes optiques, on définit la quantité d'eau. La même dépendance existe entre les autres propriétés de la topaze: le poids spécifique, l'angle de réfraction etc.

M. M.

Авторы, въ числѣ другихъ топазовъ, изслѣдовали топазъ изъ Адунъ-Чилона (въ Нерчинскомъ округѣ). Изслѣдованія ихъ привели къ тому заключенію, что уголъ между оптическими осями находится въ прямой зависимости отъ количества воды, входящей въ составъ топаза, и эта зависимость настолько правильна, что при знаніи угла между оптическими осями можно вычислить количество воды. Въ такой-же зависимости находятся и другія свойства топаза, удѣльный вѣсъ, коэффициентъ лучепреломленія и пр.

M. M.

**232. Penfield, S. and Minor, I.** On the chemical composition and related physical properties of topaz. *Amer. Journ. of Science*. Vol. XLVII. № 281. May, p. 387—396. Voir № 231.

Пенфильдъ, С. и Миноръ, I. О химическомъ составѣ и физическихъ свойствахъ топаза. См. № 231.

**233. Ramsay, W.** Ueber den Eudialyt von der Halbinsel Kola. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIV, p. 176—178. Référé par Traube. Voir 1893, № 171.

Рамзай, В. Объ эйдялитѣ съ Кольскаго полуострова. Рефератъ Траубе. См. 1893, № 171.

**234. Thaddéeff, K.** Optische Beobachtungen an Topas. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 536—544.

Таддеевъ, К. Оптическія изслѣдованія топаза.

L'auteur a détaillé étudié les propriétés optiques de la topaze des Monts Ilmènes en Oural et de l'Adoun-Tchilon; la comparaison des topazes étudiées avec celles de Schneckenstein.

M. M.

Авторъ подробно изслѣдовалъ оптическія свойства топаза изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ и изъ Адунъ-Чилона, и сравнилъ ихъ съ топазами изъ Шнекенштейна.

**235. Tolstopiatov, M.** Recherches minéralogiques. Edition posthume. Moscou. 8°. 1893, p. I—XXVIII, 1—138; avec 5 planches et un portrait de l'auteur.



Толстопятовъ, М. Минералогическія изслѣдованія.

Description et figures des agglomérations des cristaux. Notes sur la structure moléculaire des cristaux, sur la hémimorphie et les macles.

Описаніе и изображеніе скученности кристалловъ. Замѣтки о молекулярной структурѣ кристалловъ, гемиморфіи и двойникахъ. Замѣтки частію не представляютъ чего либо существенно новаго, частію являются разсужденіями, по словамъ специалистовъ, неудобопонятными (Браунсъ), можетъ быть, вслѣдствіе незаконченности ихъ за смертію автора.

**236. Wernadsky, W.** Ueber Polymorphismus als allgemeine Eigenschaft der Materia. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 277. Référé par Karnojitzky. Voir 1892, № 191.

Вернадскій, В. О полиморфизмѣ, какъ общемъ свойствѣ матеріи. Рефератъ Карножицкаго. См. 1892, № 191.

**237. Wernadsky, W.** Ueber die Sillimanitgruppe und über die Rolle der Thonerde in den Silicaten. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 277. Référé par Karnojitzky avec quelques remarques du référendaire. Voir 1891, № 165.

Вернадскій, В. О группѣ силлиманита и роли глинозема въ силикатахъ. Рефератъ Карножицкаго съ замѣчаніями референта. См. 1891, № 165.

**238. Zimanyi, K.** Mineralogische Mittheilungen. *Földtani Közlöny.* (Ungarische Geologische Mittheil.). Bd. XXIV, № 11—12, p. 404—406.

Циманный, К. Минералогическія сообщенія.

Les pages indiquées présentent la description d'un cristal de la baryte, provenant du calcaire jurassique de Daghestane.

На означенныхъ страницахъ описанъ кристаллъ барита изъ юрскаго известняка Дагестана.

См. также } №№ 239, 242, 245, 250, 462, 413.  
Voir aussi }

# ПЕТРОГРАФІЯ.

## Pétrographie.

**239. Богдановичъ, К.** О сибирскихъ нефритахъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 420—427.

Bogdanowitsch, Ch. Sur les néphrites de Sibérie. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 420—427.

О нахожденіи валуновъ и галекъ нефрита въ бассейнѣ р. Бѣлой на границѣ Енисейской и Иркутской губ. Предположенія о мѣстѣ залеганія коренныхъ залежей и о связи развитія нефритовыхъ выдѣленій съ амфиболо-пироксеновыми породами и змѣвиками.

Sur la présence du gravier et des blocs de la néphrite dans le bassin de la rivière Bélaja le long des limites des gouv. de l'Iénisseï et de l'Irkoutsk. Quelques suppositions sur la position originaire de cette roche et sur l'alliance des formations de la néphrite avec les roches amphiboliques et pyroxénique, ainsi que les serpentines développées dans la contrée.

**240. Красновъ, А.** О латеритахъ съ востока Азіи. *Дневн. IX Съезда Естеств.* № 10. Краткое извлеченіе.

Krasnov, A. Sur les lathérites de l'Est de l'Asie. *Journ. du Congrès des Natural.* IX Session à Moscou. № 10. Un court extrait.

**241. Лаврскій, А.** О діабазѣхъ бассейна р. Нижней Тунгуски. *Проток. Общ. Естеств. Казань.* Т. XXIV, стр. 9—10. 1893.

Lawrsky, A. Sur les diabases du bassin de Tougouska inférieure. *Procès-Verb. Soc. Nat. Kazan.* Т. XXIV, p. 9—10. 1893.



**242. Мушкетовъ, И.** О содалитовомъ сіенитѣ изъ долины Сабыхъ въ верховьяхъ Заравшана и о результатахъ изслѣдованій Обручева въ системѣ Нань-Шана. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 344—350.

Mouschketov, I. Sur la syénite à sodalite de la vallée Sabyck dans les sources du Zarawschan et sur les résultats des investigations de Mr. Obroutschev dans le Nanc-Schane. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 344—350.

Интересны указанія относительно распространенія и состава эеолитоваго сіенита въ Туркестанскомъ хребтѣ и объ особой разности этого сіенита, содержащей жилы синяго содалита, идущаго на мѣстѣ за lapis-lazuri.

Les indications sur la répartition et le composé de la syénite ééolithique dans la chaîne de Turkestan et sur la variété particulière de syénite, contenant les filons de sodalite qu'on exploite comme le lapis-lazuri.

**243. Сидоренко, М.** Петрографическое изслѣдованіе курскаго саморода. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XIX, вып. 1-й; стр. 1—38.

Sidorenko, M. Analyse pétrographique de la phosphorite de Koursk. *Mém. Soc. Nat. de la Nouvelle-Russie.* Т. XIX, livr. 1, p. 1—38.

Большая часть статьи посвящена изложенію литературы о курскихъ и орловскихъ фосфоритахъ. Собственные изслѣдованія автора (микроскопическія и частію химическія) производились надъ однимъ образцомъ сливного видоизмѣненія фосфорита изъ точно неопредѣленныхъ окрестностей Курска. Новаго эти изслѣдованія дали мало. Изслѣдованный образецъ представляетъ песчаникъ, цементированный аморфной фосфорно-кислой и углекислой известью и глиной. Фтороапатитъ, какъ вторичное образованіе, встрѣчается рѣдко. Часть фосфорной кислоты иногда связана съ желѣзомъ въ видѣ сильней желѣзной руды.

La grande partie de l'article est occupée par la littérature sur les phosphorites de Koursk et d'Orel. Les analyses ont été faites sur un échantillon de phosphorite compacte des environs de Koursk. L'échantillon étudié présente un grès cimenté par l'argile, par le phosphate et le carbonate du chaux amorphes. Le fluoroapatite comme formation secondaire y est très rare. Une partie de l'acide phosphorique forme le vivianite.

**244. Хрущовъ, К.** О крупнозернистыхъ шаровыхъ породахъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 191—304.

Khrustschov, K. Sur les roches macrocristallines à concrétions globulaires. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXXI, p. 191—304.

Извлечение из большой работы, изданной на немецкомъ языкѣ. См. № 246.

Extrait de l'ouvrage publié en allemand. Voir № 246.

**245. Bogdanowitsch, K.** Die Nephrit-Lagerstätten des Kuenlungebirges. Referat von E. Kayser. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. II. S. 24—26.— Idem. *Zeitschr. pract. Geol.* Heft. XI, p. 444—445. Voir 1892, №№ 6 et 241.

Богдановичъ, К. Мѣсторожденія нефрита въ Куэн-Лунѣ. Рефератъ Э. Кайзера. См. 1892, №№ 6 и 241.

**246. Chrustschow, K.** Ueber holokrystalline makrovariolithische Gesteine. *Mém. Acad. Sc. St. Pétersb.* T. XLII, №3, p. 1—244; mit 3 Tafeln.

Хрущовъ, К. О голокристаллическихъ макровариолитовыхъ (шаровыхъ) породахъ.

Une description détaillée pétrographique des roches à concrétions globulaires de l'Altai et de l'Europe Occidentale de même que de l'Amérique du Nord, suivie de nombreuses analyses des concrétions et des roches qui les contiennent. Dans la conclusion l'auteur classe les roches étudiées en deux groupes. Le premier groupe contient les roches dont les concrétions ont la structure concentrique; le second contient les roches, où les concrétions outre la structure nommée ont la constitution radiale. Le composé chimique des concrétions plus acides ou plus basiques que la magne qui les renferme. Les nombreuses déductions de l'auteur se trouvent au nombre de 18 thèses dans le dernier chapitre de l'ouvrage.

M. M.

Подробное петрографическое описаніе шаровыхъ породъ Алтая, а также Западной Европы и Сѣверной Америки, съ многочисленными анализами какъ шаровыхъ включеній, такъ и породъ ихъ содержащихъ. Въ заключительной главѣ авторъ располагаетъ шаровыя породы въ двѣ группы. Къ первой группѣ относитъ породы, въ которыхъ шаровыя включенія имѣютъ концентрически слоистую структуру. Ко второй группѣ относитъ породы, въ которыхъ шаровыя включенія имѣютъ кромѣ концентрически слоистой структуры ясное радіально-лучистое сложеніе. Химическій составъ шаровыхъ включеній или болѣе кислотный или болѣе основной, чѣмъ магма ихъ выдѣлившая. Многочисленные частные выводы сконцентрированы авторомъ въ заключительной главѣ въ восемнадцати положеніяхъ.

M. M.



**247. Inostrantzev, A.** Ueber das Vorkommen von Platin auf ursprünglicher Lagerstätte. Référé dans «*Zeitschr. für praktische Geologie*». Heft. 6, p. 262. Voir 1893, №№ 306, 315.

Иностранцевъ, А. О коренномъ мѣсторожденіи платины. Рефератъ. См. 1893, №№ 306, 315.

**248. Loewinson-Lessing, F.** Petrographisches Lexikon I—II Theil. *Sitzungsberichte Naturf. Gesellsch. Dorpat* (Jurjew). X Bd. Heft. 2. S. 1—112. Idem. Heft. 3. S. 113—256.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Петрографическій словарь.

Un très utile dictionnaire explicatif de la terminologie pétrographique avec indication de la littérature et la synonymie.

Весьма полезный объяснительный словарь петрографической терминологіи съ указаніемъ литературы и синонимики.

**249. Meunier, Stanislas.** Observations sur la constitution de la roche-mère du platine. *Comptes rendus Acad. Paris*. T. CXVIII, № 7, p. 368—369.

Мёнье, Ст. Замѣчанія о строеніи материнской платиноносной породы.

Observations sur la note de Mr. Inostrantzev (voir № 247), dans lesquelles l'auteur atteste sa priorité et mentionne sur la ressemblance dans les rapports du platine à sa roche-mère d'un côté, et des inclusions métalliques dans les météorites de l'autre.

Замѣчанія по поводу замѣтки Иностранцева (см. № 247), въ которыхъ авторъ указываетъ на свой пріоритетъ и разсуждаетъ о сходствѣ въ отношеніяхъ платины къ коренной породѣ ее содержащей и металлическихъ выдѣленій въ метеоритахъ.

**250. Morozewicz, I.** O wpływie tworzenia się gór na budowę skal i mineralów. *Wszechsw.* №№ 1 i 2.

Морозевичъ, І. О вліянніи горообразовательныхъ процессовъ на строеніе породъ и минераловъ.

Morozewicz, I. Sur l'influence des procédés orogéniques dans la structure des roches et des minéraux.

**251. Pelican, A.** Petrographische Untersuchung einiger Eruptiv-Gesteine aus den Kaukasus-Ländern. *Beiträge z. Palaeont. Geol. Oesterreich-Ungarns.* Bd. IX, Heft. 1, p. 83—96, mit einer Tafel.

Пеликанъ, А. Петрографическія изслѣдованія нѣкоторыхъ эруптивныхъ породъ Кавказскаго края.

Les roches étudiées viennent des environs de la ville Akhtala. Quelques notes sur les relations stratigraphiques des roches. L'auteur a étudié les échantillons du granit, quartz-porphyre, porphyrites, andésites et basalts.

Изслѣдованныя породы происходили изъ окрестностей города Ахталы. Нѣсколько замѣчаній о стратиграфическихъ отношеніяхъ породъ. Изслѣдованы образцы гранита, кварцеваго порфира, порфиритовъ, андезитовъ и базальтовъ.

**252. Thost, C.** Mikroskopische Studien an Gesteinen des Karabagh-Gau (Armenisches Hochland). *Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft.* 18 Bd., 2-tes Heft. S. 1—209—272; mit einer Tafel.

Тостъ, К. Микроскопическое изслѣдованіе породъ изъ Карабаха въ Арменіи.

Etude des matériaux recueillis par le feu voyageur Valentin. (Voir 1891, № 10). Description détaillée des roches cristallines massives, éruptives anciennes et récentes. Schistes cristallins. Outre l'étude microscopique l'auteur donne des analyses chimiques complètes. En tout sont étudiés 166 échantillons.

Изслѣдованіе матеріала, оставшагося послѣ смерти путешественника Valentin'a. (См. 1891, № 70). Описаны подробно различныя кристаллическія массивныя, изверженныя породы древняго и новаго возраста. Кристаллическіе сланцы. Кромѣ микроскопическаго изслѣдованія авторъ даетъ нѣсколько полныхъ химическихъ анализовъ. Всего изслѣдовано 166 образцовъ.

**253. Zaleski, St.** Ueber den Kieselsäure- und Quarzgehalt mancher Granite. *Tscherm. Min. und Petr. Mittheil.* Bd. XIV (neue Folge), p. 343—359.

Залѣсскій, С. О содержаніи кремнекислоты и кварца въ нѣкоторыхъ гранитахъ.

L'auteur a étudié quelques échantillons du granit et entre autres le granit de Hangö en Finlande, dans le but d'expliquer si le granit présente une magne



de syénite avec l'excès de silice. En faisant une série d'analyses chimiques et mécaniques l'auteur atteste que le granit ne peut pas être envisagé comme syénite avec un excès du quartz. М. М.

Авторъ изслѣдовалъ нѣсколько образцовъ гранита, и въ томъ числѣ гранитъ изъ Ганге (Hangö) въ Финляндіи, для теоретическаго выясненія вопроса, представляетъ ли гранитъ магму сіенита съ избыткомъ кремнекислоты. Произведя рядъ механическихъ раздѣленій съ помощью тяжелой жидкости и химическихъ анализовъ, авторъ пришелъ къ тому заключенію, что на гранитъ нельзя смотрѣть, какъ на сіенитъ, къ которому присоединился избытокъ кварца. М. М.

См. также }  
Voir aussi } №№ 61, 207, 217, 219.

**254. Меликовъ, П. и Писаржевскій, Л.** Химическій анализъ Забродьевскаго метеорита. *Журн. Русск. Хим. Физич. Общ.* Т. XXVI, вып. 3-й, стр. 136—140. Рефератъ, вып. 2-й, стр. 67—68.

Melikov, P. et Pissarjevsky, L. Analyse chimique de la météorite de Zabrodie. *Journ. Soc. Phys. Chim. Russe.* Т. XXVI, livr. 3, p. 136—140. Référé, livr. 2, p. 67—68.

Метеоритъ упалъ  $\frac{19}{22}$  сент. 1893 въ д. Забродье Виленской губ. Описаніе паденія. Метеоритъ принадлежитъ къ типу хондритовъ. Въ общей сѣрой силикатовой массѣ вкраплены мелкіе кристаллы хромистаго желѣзника (0,70%), сѣрнистаго (6,60%) и никкелистаго (9,31%) желѣза. Силикатовая масса существенно состоитъ изъ оливина (42,77%) и нерастворимаго силиката (40,0%), который предположительно опредѣляется какъ альбитъ и бронзитъ. Кромѣ того фосфорной кислоты 0,19.

La chute de la météorite a eu lieu  $\frac{19}{20}$  sept. 1893, dans le village Zabrodie, gouv. de Wilna. Description de la chute. La météorite appartient au type des chondrites. Dans la masse grise de silicate sont insérés de petits cristaux du fer chromé (0,70%), du fer sulfureux (6,60%) et nickelé (9,31%). La masse de silicate est principalement composée de l'olivine (42,77%) et des silicates insolubles (40,0%) qu'on détermine suppositivement comme albite et bronzite. L'acide phosphorique — 0,19.

**255. Прендель, Р.** Метеоритъ Забродье. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XIX, вып. 1-й; стр. 243—250; съ двумя таблицами.

Prendel, R. Météorite de Zabrodie. *Mém. Soc. Nat. Nouvelle-Russie.* Т. XIX, livr. 1; p. 243—250; avec deux planches.

Означенный метеорит упалъ  $\frac{19}{22}$  сент. 1893 г. въ Виленской губ. Ошмянскаго уѣзда. Статья содержитъ описаніе паденія, вѣшняго вида, излома и хондровой структуры. Изслѣдованіе показываетъ составъ метеорита изъ оливина, бронзита, среди которыхъ разбросаны зерна никкелистаго желѣза, троилита, магнитнаго желѣзняка, немного хромита и еще менѣе плагиоклаза. Удельный вѣсъ = 3,55. Химическій составъ см. № 254.

La chute de la météorite a eu lieu le  $\frac{19}{22}$  sept. 1893 dans le gouv. de Wilno, district d'Oschmiansk. Description de la chute, de l'extérieur et de la structure de la météorite. La météorite est composée de l'olivine, de la bronzite et des grains de fer nickelé, de troilite, de magnétite, quelque peu de chromite et encore moins de plagioclase. Le poids spécifique = 3,55. Composé chimique. Voir № 254.

**256. Прендель, Р.** О петрографическомъ строеніи метеорита Забродье (Виленской губ.). *Дневн. IX Сѣзда Естеств. Москва.* № 4. Извлеченіе.

Prendel, R. Sur la structure pétrographique de la météorite de Zabrodie (gouv. de Wilna). Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 4. Un extrait.

**257. Самойловъ, Я.** Метеориты. *Научное Обозрѣніе.* №№ 27, 28 и 29.

Samoilov, J. Météorites. Revue scientifique (Journ. Russe). St. Prb. №№ 27, 28 et 29.

Компилятивная популярная статья.

L'article compilé populaire.

**258. Schweder, G.** Ueber Météoriten. *Korrespondenzblatt Naturf. Vereins zu Riga.* Bd. XXXVII, p. 79—81.

Шведеръ, Г. О метеоритахъ.

Quelques mots sur les échantillons de la météorite «Cannon Diablo» et sur la carte de la répartition des météorites, éditée par Mr. Bornitz.

Нѣсколько словъ о кускахъ извѣстнаго метеорита «Cannon Diablo» и о картѣ распространенія метеоритовъ, изданной Bornitz'омъ, съ указаніемъ нѣкоторыхъ на ней ошибокъ.

См. также }  
Voir aussi } № 249.



## ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

---

### Etudes des sols.

**259.** Анализы разныхъ почвъ Крыма. *Зап. Имп. Никитск. Сада.* 1893. Вып. 2-й.

Analyses de divers sols de la Crimée. Mém. du Jardin Imp. Nikitsky. 1893. Livr. 2.

**260.** Анзиміровъ, В. Практическій анализъ почвъ растеніями. *Хозяинъ. Журналъ Сельскаго хозяйства.* №№ 27, 28 и 29.

Ansimirov, W. Analyse des sols par les plantes. «Khozaïne». Journ. agronomique. №№ 27, 28 et 29.

**261.** Бараковъ, П. О составленной имъ детальной почвенно-топографической картѣ с. Богодухова Орловской губ. *Дневникъ IX Сѣзда Естеств.* № 8. Краткое извлеченіе.

Barakov, P. Une carte détaillée topographique des sols du domaine Bogodoukhovo du gouv. d'Orel. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 8. Un extrait.

**262.** Бараковъ, П. О движеніи воды въ черноземныхъ почвахъ и о важности изученія структуры чернозема. *Дневникъ IX Сѣзда Естеств.* № 8. Краткое извлеченіе.

Barakov, P. Sur la circulation des eaux dans les sols — tscherno-zèmes et sur l'importance de l'étude de la structure du tscherno-zème. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou, № 8. Un extrait.

**263. Вильямс, В.** Опыт изслѣдованія въ области механическаго анализа почвъ. *Изв. Петровской Сельско-Хозяйств. Академіи.* Т. XVI, вып. 2—3. 1893, стр. 1—121.

Williams, W. Essais sur l'analyse mécanique des sols. Bull. Acad. Agricul. T. XVI; livr. 2—3. 1893, p. 1—121.

Авторъ разсматриваетъ сперва общее строеніе почвы, ея отношеніе къ водѣ, воздуху и растительности. Раздѣленіе почвы на составныя части по величинѣ зерна при механическомъ анализѣ; несовершенство методовъ. Изслѣдованіе состава и свойствъ мелкозема почвы и особенно ея тонкой иловатой мути. Условія осажденія и взмучиванія иловатыхъ частицъ въ водѣ и водныхъ растворахъ. Изслѣдованіе различныхъ способовъ механическаго анализа почвъ. Новые приемы анализа, предложенные авторомъ, какъ измѣненіе метода проф. Фадѣева. (См. 1889, № 245). Примѣры и ходъ анализа, представляющаго комбинацію анализовъ механическаго и химическаго.

L'auteur étudie d'abord la constitution générale du sol et ses relations à l'eau, atmosphère et végétation. Séparation des diverses parties du sol par la grandeur des grains; l'insuffisance des méthodes connues. Investigations de la partie poussiéreuse et limoneuse des sols. Conditions de la suspension et précipitation des parties limoneuses dans l'eau et dans les solutions. Etudes de diverses méthodes de l'analyse mécanique des sols. Nouvelle méthode proposée par l'auteur comme modification de la méthode du prof. Fadéev. (Voir 1889, № 245). Exemples et la marche des expériences — comme combinaison des analyses mécaniques et chimiques.

**264. Винеръ, В.** Вліяніе глубины обработки на содержаніе влаги въ почвѣ. *Изв. Петровской Сельско-Хозяйств. Академіи.* Т. XVI, вып. 2—3, стр. 143—215.

Winer, W. Influence du labour sur l'humidité du sol. Bull. Acad. Agricul. Moscou. T. XVI, livr. 2—3, p. 143—215.

Сочиненіе, хотя имѣющее спеціальнѣйшій прикладной характеръ, представляетъ однако довольно разностороннее изслѣдованіе естественныхъ условій накопленія, распредѣленія по временамъ года и содержанія влаги почвами различнаго состава и свойствъ при различныхъ подпочвахъ. Методы и приемы опредѣленія влажности почвы; результаты анализовъ. Положеніе и колебаніе уровня грунтовыхъ водъ, незначительность ихъ вліянія на влажность собственно почвы, обусловленной по мнѣнію автора почти исключительно выпаденіемъ атмосферныхъ осадковъ.

L'ouvrage portant le caractère appliqué, présente en même temps une étude détaillée des conditions naturelles de l'accumulation, répartition de



l'humidité dans les sols de diverses compositions, propriétés et aux différents sous-sols. Méthodes de la définition de l'humidité dans les sols; résultats des analyses. La position et les changements du niveau des nappes d'infiltration; leur influence peu considérable sur l'humidité du sol même, provoquée selon l'auteur principalement par la précipitation des eaux atmosphériques.

**265. Винеръ, В.** Современное состояніе вопроса о регулировании почвенной влажности. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* № 8. Краткое извлечение.

Winer, W. Etat contemporain de la question sur la régularisation de l'humidité du sol. Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou № 8. Un extrait.

**266. Высоцкій, Н.** Геологическія изслѣдованія въ черноземной полосѣ Западной Сибири. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* № 2 — 3, стр. 143—154. Подробный рефератъ Я. Прейна. См. № 8.

Wyssotzky, N. Recherches géologiques faites dans la zone du tchernozème de la Sibérie Ouest. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie de l'Est. № 2—3, p. 143—154. Référé détaillé de Mr. Prein. Voir № 8.

**267. Гордягинъ, А.** Краткій отчетъ о командировкѣ съ научною цѣлью лѣтомъ 1893 г. *Ученая Записки Казанск. Универ.* Май — Июнь.

Gordiaquine, A. Compte rendu sur une excursion scientifique en 1893. Mém. Scient. Univ. Kazan. Mai — Juin.

Содержитъ свѣдѣнія о почвенныхъ изслѣдованіяхъ.

Quelques données sur les sols.

**268. Дейчъ, В.** Гидротехническія работы 1893 г. Труды Экспедиціи Лѣсного Департамента подъ руководствомъ проф. Докучаева. Т. II. Вып. 1-й. Спб. 8°. Стр. 1—94; съ атласомъ картъ и чертежей in 4°.

Deutsch. Travaux hydrotechniques en 1893. Trav. Expéd. Départ. Forest., sous la direction du prof. Dokoutschaev. T. II, livr. I, St. Prb. 8°. P. 1—94; avec les cartes et les profils in 4°.

Хотя назначеніе этого выпуска техническое, онъ содержитъ цѣнные указанія относительно возростанія овраговъ, условій выщелачиванія и засоленія почвъ, залеганія водопроницаемаго грунта въ оврагахъ и пр.

Entre autres les indications importantes concernant la croissance des ravins, les conditions de delavage et de l'accumulation des sels dans les sols, l'alluvionnement des ravins etc.

**269. И—а.** Изъ имѣнія Нижній Шкафть Пензенской губ. Городищенскаго уѣзда. *Земледѣльческая Газета*. № 3.

I. Sur le domaine Nijny-Schkafth gouv. de Penza, district de Goroditsché. *Gazette d'Agriculture*, № 3.

Приведены четыре полныхъ анализа почвъ, произведенные проф. Костычевымъ.

Trois analyses complètes des sols faites par le prof. Kostychev.

**270. Измаильскій, А.** Влажность почвы и грунтовая вода въ связи съ рельефомъ мѣстности и культурнымъ состояніемъ поверхности почвы. Полтава. 8°. Стр. 1—323.

Ismailsky, A. Humidité du sol et les eaux souterraines en rapports avec le relief de la contrée et la culture du sol. Poltawa. 8°. P. 1—323.

Результатъ шестилѣтнихъ наблюденій и опытовъ автора, одного изъ выдающихся и извѣстныхъ специалистовъ по данному вопросу. (См. 1893, № 213; 1894, №№ 271, 272). Методы изслѣдованій. Геологическій и орографическій очеркъ мѣстности изслѣдованія въ обширномъ имѣніи князя Кочубя въ Полтавской губ. и уѣздѣ. Книга полна драгоценнымъ фактическимъ матеріаломъ, и детальнымъ очень тщательнымъ изслѣдованіемъ. Общій геологическій интересъ представляютъ изслѣдованія условій проникновенія влаги въ почву и отношенія этой влаги къ грунтовой водѣ (первому водоносному горизонту). Зависимость положенія грунтовыхъ водъ отъ рельефа.

Résultats des recherches de six ans de l'auteur connu par sa spécialité sur la question donnée (Voir 1893, № 213; 1894, №№ 271, 272). Méthode des investigations; aperçu géologique et orohydrographie du domaine du prince Kotschoubey dans le gouv. de Poltawa. Le livre contient de précieux matériaux et des investigations exactes et détaillées. De l'intérêt géologique sont les conditions de la pénétration de l'humidité dans le sol et les relations de cette humidité aux eaux souterraines (à l'horizon premier des nappes aquifères). Dépendance de la position des eaux d'infiltration du relief de la contrée.

**271. Измаильскій, А.** Какъ высохла наша степь. *Журналъ Полтавск. Сельско-Хозяйств. Общ.* 1893. Вып. 1-й. Стр. 1—68. —



Тоже. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 4-й, стр. 525—532. Подробный рефератъ Н. Кузнецова. См. 1893, № 213.

Ismailsky, A. Sur le dessèchement de notre steppe. Journ. Soc. de l'Economie rurale du gouv. de Poltawa. 1893. Livr. 1, p. 1—68. — Un référé détaillé par N. Kouznetzov. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 4, p. 525—532. Voir 1893, № 213.

**272. Измаильскій, А.** Можно ли культурными мѣрами увеличить влажность нашихъ полей. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* № 9. Краткое извлечение.

Ismailsky, A. S'il est possible au moyen de la culture d'augmenter l'humidité de nos champs? Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou. № 9. Un extrait.

**273. Кингъ, Ф.** О влажности почвы. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* № 2, стр. 82—84.

King, F. Sur l'humidité du sol. Econ. Rurale et Forest. № 2; p. 82—84.

Извлечение изъ американской статьи; содержитъ между прочимъ наблюденья надъ капиллярнымъ поднятiемъ воды въ почвѣ, а также надъ влiянiемъ различной обработки и удобренiя полей на влажность почвы.

Extrait de l'article américain; contient entre autres les considérations sur la levée capillaire de l'eau dans le sol; l'influence de diverses cultures et de divers engraisements des champs sur l'humidité du sol.

**274. Костычевъ, П.** Общедоступное руководство къ земледѣлю. Изд. 2-е. Спб. 8°. Стр. 1—226.

Kostytchev, P. Manuel à l'agriculture. 2<sup>e</sup> édit. St. Prb. 8°. P. 1—226.

Вторая глава этого сочиненiя содержитъ описанiе свойствъ и классификацію почвъ.

Le second chapitre de l'ouvrage présente la description des propriétés et la classification des sols.

**275.** Матерiалы по статистикѣ Вятской губ. Т. IX. Яранскiй уѣздъ. Часть I. Вятка. 8°. Глава I, стр. 1—14. Глава II. Почвы, стр.

14—23. Приложение. Составъ и характеристика пахатныхъ районовъ. Стр. 1—59. Карта почвъ и урожайности въ 10-ти-верстномъ масштабѣ.

Matériaux sur la statistique du gouv. de Wiatka. T. IX. District de Jaransk. Part. I. Wiatka. 8°. Chap. I; p. 1—14; chap. II. Sols, p. 14—23. Suppl. Composé et caractéristique des régions cultivées. P. 1—59. La carte des sols et de la productivité à l'échelle de 10 km. dans un pouce.

Подобно предыдущимъ выпускамъ (см. 1893, № 218) книга содержитъ краткое описаніе рельефа, орошенія, общее описаніе почвъ съ раздѣленіемъ ихъ по относительному составу на группы, но безъ точной научной характеристики этихъ группъ, какихъ либо анализовъ и научнаго изслѣдованія ихъ.

Pareillement aux livraisons précédentes (Voir 1893, № 218) l'ouvrage contient une courte description du relief et de l'hydrographie, la classification des sols, par leur composé, dans les groupes, qui manquent pourtant en caractéristique et en analyses exactes quelconque.

**226.** Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губерніи. Экономическая часть. Вып. XI. Семеновскій уѣздъ. 8°. Нижний Новгородъ. Стр. 1—45; приложение, стр. 3—55. Съ почвенной картограммой. См. 1888, № 236; 1890, № 300; 1892, № 299.

Matériaux pour l'appréciation des terres dans le gouv. de Nijny-Novgorod. Partie économique. Livr. XI. District de Semenov. 8°. Nijny-Novgorod. P. 1—45. Suppl., p. 3—55; avec une carte des sols. Voir 1888, № 236; 1890, № 300; 1892, № 299.

По принятому въ этомъ изданіи плану, глава первая даннаго выпуска посвящена описанію естественныхъ условій Семеновскаго уѣзда. Данныя о послѣдтретичныхъ отложеніяхъ и почвахъ уѣзда существенно дополнены и переработаны авторомъ главы (Н. Сибирцевымъ). Въ главѣ, между прочимъ, изложены: Свѣдѣнія по орографіи (террасы южной половины уѣзда, сѣверное плато), геологическое строеніе (коренныя породы, валунныя отложенія, древній и новый аллювій, налѣтренныя образованія). Почвы уѣзда: типы почвъ по прежнимъ изслѣдованіямъ Докучаева, Баракова и Бурмачевского; подзолистость почвъ, какъ общій ихъ признакъ; генетическая таблица почвъ, установленная авторомъ главы; почвы — валунныя, безвалунныя, полунизинныя (на древнемъ аллювіѣ), низинныя (на новомъ и современномъ аллювіѣ) и проч.; внѣшнія особенности почвъ, структура, химическій составъ, механический составъ и физическія свойства. Оцѣпоч-



ная таблица почвъ, территорiальная оцѣнка пашенныхъ земельныхъ угодiй, пять оцѣночныхъ рядовъ, дѣленіе уѣзда на мѣстности и районы. — Въ отдѣлѣ приложений изложена подробная почвенная характеристика уѣзда по районамъ (всѣхъ районовъ 114) и отдѣльнымъ земельнымъ владѣніямъ. На почвенно-оцѣночной картограммѣ въ 10-ти-верстномъ масштабѣ, приложенной къ сборнику, обозначены слѣдующія почвы: суглинки и суглиносупеси (три вида — а) на валунистой подпочвѣ, б) на древнемъ аллювіи и в) на недавнихъ или современныхъ рѣчныхъ наносахъ); супеси и глинистые пески (также три вида, соответствующіе суглинистому типу); слабоглинистые пески и боровые пески разнаго происхожденія (эоловые, элювіальные, аллювіальные и проч.). Кромѣ того обозначены поемные луга и болота.

Н. В.

Le premier chapitre de cette livraison contient la description des conditions naturelles du district de Semenov. Les données sur les dépôts posttertiaires et les sols du district sont essentiellement complétées par l'auteur du chapitre (Sibirtzev, N.). Le chapitre contient entre autres: l'orographie (terrasses de la partie Sud du district et le plateau Nord), la géologie (roches originaires, dépôts à blocs erratiques, alluvions anciennes et récentes et formations éoliennes). Les sols du district: les types des sols—d'après les investigations des Mrs. Dokoutschaev, Barakov et Bourmatschewsky; tableau génétique des sols, établi par l'auteur du chapitre; sols à blocs erratiques, sols sans blocs erratiques etc. Particularités des sols, structure, composé chimique et mécanique et les propriétés physiques. Tableau de l'appréciation des divers sols; division du district en régions. Dans les suppléments—caractéristique détaillée des sols par régions (en tout 114 régions) et domaines. Sur la carte (à l'échelle de 10 verstes) annexée à la livraison sont indiqués les sols suivants: sous-argileux (trois espèces: a) sur le sous-sol à blocs erratiques, b) sur une alluvion ancienne et c) sur les alluvions récentes); sols sous-sableux et sables argileux (trois espèces correspondantes au type sous-argileux); sables faiblement argileux et sables de diverses origines (éoliens, éluvials et alluvions). En outre les marais et les prairies des vallées.

N. В.

**222. Морозовъ, Д.** Сосна и известковыя почвы. «Русское Лѣсное Дѣло». Журналъ. Годъ II. № 18. Стр. 785—796.

Morozov, D. Le pin et les sols calcifères. «Rousskoé Lessnoé Dielo». Journal forestier. Ann. II, № 18, p. 785—796.

Кромѣ интересныхъ выводовъ автора, касающихся возможности успѣшнаго роста сосны на известковыхъ почвахъ, статья содержитъ 7 полныхъ анализовъ почвъ изъ различныхъ мѣстностей.

Outre le sujet principal de l'article, démontrant la possibilité de la culture du pin sur les sols calcifères, l'article présente 7 analyses complètes des sols calcifères de différentes localités.

**228. Нефедовъ, Г.** О способахъ извлеченія перегнойныхъ веществъ изъ почвы. *Труды Волын. Экон. Общ.* № 4, стр. 41—48.

Nefedov, G. Moyens d'extraction du humus du sol. *Trav. Soc. Libre Econ.* № 4, p. 41—48.

**229. Нефедовъ, Г.** Предварительное сообщеніе по вопросу о способахъ извлеченія черного вещества почвы. *Дневникъ IX Съезда Естеств.* № 8. Краткое извлеченіе.

Nefedov, G. Compte rendu préliminaire sur les moyens d'extraction de la matière noire des sols. *Journ. du Congrès des Natural.* IX Session à Moscou. № 8. Un extrait.

**280. Отоцкий, П.** Шиповъ лѣсъ. Почвенно-геологическій очеркъ. *Труды Экспед. Лѣсн. Департ.,* подъ руководствомъ проф. Докучаева. Научный отдѣлъ. Т. I, вып. 1-й, стр. 1—52; съ почвенною картою.

Ototzky, P. La forêt «Schipov». Aperçu géologique et pédologique. *Trav. Expéd. du Départ. Forest.,* sous la direction du prof. Dokoutschaev. Partie scient. T. I, livr. 1, p. 1—52; avec une carte des sols.

Означенная обширная казенная лѣсная дача, находящаяся въ Павловскомъ уѣздѣ Воронежской губ., представляетъ большой интересъ по своему положенію среди безлѣсной черноземной степи на высокомъ склонѣ къ долиנѣ р. Осерды. Мѣстность сложена изъ мореннаго мергелистаго суглинка, нижнетретичныхъ глинъ, частію подосланныхъ, частію покрытыхъ небольшою толщею песковъ, и мощной толщи мѣла, переходящаго внизу въ кремнистый мѣлъ. Въ оврагахъ и по стокамъ наблюдаются перемѣщенные овражные аллювіальные отложенія въ видѣ бурыхъ глинъ. Изслѣдованіе водоносности привело автора къ констатированію, кромѣ обильнаго и питающаго рѣку водоноснаго горизонта въ кремнистомъ мѣлѣ, еще двухъ непостоянныхъ горизонтовъ въ третичныхъ пескахъ; хотя пески эти сами непостоянны, авторъ приписываетъ выклиниваніе водоносныхъ горизонтовъ всецѣло иссушающему дѣйствию лѣса (?). Почвы представляютъ слѣдующіе типы: лѣсной суглинокъ и черноземъ съ переходами между ними. Солонцы и аллювіальные почвы.



Cet immense domaine de la Couronne, se trouvant dans le district de Pavlovsk, gouv. de Voronège, présente un grand intérêt par sa situation au milieu de la steppe de tchernozème en général tout-à-fait privée de forêts sur le haut penchant vers la vallée de la rivière Ossereda. La région est construite des dépôts sous-argileux-marneux-morainiques, des argiles tertiaires inférieures en partie recouvrant et en partie recouvertes par une mince couche de sables et une couche puissante de la craie, passant à la base en craie siliceuse. Dans les ravins et sur les penchants on rencontre les dépôts alluviaux déplacés (argiles brunes). L'étude des nappes aquifères constatée, outre un riche horizon dans la craie siliceuse alimentant la rivière, encore deux horizons inconstants dans les sables tertiaires; quoique ces sables ne sont pas aussi constants, tout de même la disparition des horizons des nappes aquifères l'auteur attribue à l'influence desséchant de la forêt (?). Les sols présentent les types suivants: sols sous-argileux des forêts et tchernozème et les divers passages entre eux. Solontzy et sols alluviaux.

**281.** Отчетъ Одесской филоксерной Коммисіи за 1893 г. Одесса. 1894. Стр. I—XXVI; 1—88. — Тоже. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство*. № 8, стр. 82—86.

Compte rendu de la Commission sur la phyloxère pour 1893. Odessa. 1894. P. I—XXVI; 1—88. — Idem. *Econ. Rurale et For.* № 8, p. 82—86.

Приведенъ рядъ анализовъ почвъ изъ Бессарабской губ.

Une série d'analyses des sols de la Bessarabie.

**282.** **Рисположенскій, Р.** Описаніе коллекціи почвъ Воижеко-Камскаго края. Казань. 8°. Стр. I—II; 1—73. *Ученныя Записки Казанскаго Университета*. Июль — Августъ.

Rispolojensky, R. Description d'une collection des sols de la région Wolga-Kama. Kazan. 8°; p. I—II; 1—73. *Mém. Scient. d. l'Univers. de Kazan*. Juillet — Août.

Означенная статья представляет въ сущности только описательный каталогъ почвенной коллекціи агрономическаго кабинета Казанскаго Университета, расположенной по оригинальной классификаціи, предложенной авторомъ ранѣе (1892, № 302), основанной исключительно на внѣшнемъ видѣ почвъ и подпочвы, повидимому не принимая во вниманіе ни химическаго, ни механическаго анализа, ни генезиса ихъ, мѣстами при совершенно произвольномъ указаніи возраста и способа происхожденія коренныхъ породъ, образующихъ подпочву. Классификація автора могла бы быть названа

геологическою по преимуществу, если бы геолог близко знакомый съ мѣстностью могъ согласиться съ геологическими основами автора, при полномъ отсутствіи разъясненій, оправдывающихъ эти основы.

L'article présente un catalogue descriptif d'une collection du cabinet agronomique de l'Université de Kazan. La classification de la collection est très originale: elle a été proposée par l'auteur lui-même (1892, №302) et exclusivement fondée sur l'extérieur du sol et du sous-sol, sans prendre, paraît-il, en considération les propriétés chimiques et mécaniques ni leur genèse. Cette classification aurait été nommée géologique, si le géologue pouvait reconnaître les principes géologiques de l'auteur, point du tout expliqués.

**283. Ризположенскій, Р.** Отчетъ департаменту земледѣлія о почвенныхъ изслѣдованіяхъ 1893 г. Казань. 8°. Стр. 1—12.

Rispolojensky, R. Compte rendu au département de l'agriculture sur les explorations des sols en 1893. Kazan. 8°. P. 1—12.

Отчетъ содержитъ только сообщеніе о собранныхъ матеріалахъ въ Волжско-Камскомъ краѣ и главныхъ выводахъ, къ которымъ пришелъ авторъ, выводахъ, которые въ большей части по формѣ изложенія и при отсутствіи доказательствъ являются несовсѣмъ понятными, и, во всякомъ случаѣ, оригинальными и неожиданными послѣ всего, что сдѣлано по почвовѣднію за послѣднее время въ Россіи. См. № 282.

Le compte rendu contient une communication sur les matériaux rassemblés par l'auteur dans le bassin des rivières Wolga-Kama et sur les déductions principales de l'auteur; ces dernières ne sont pas bien à comprendre, manque des preuves, mais en général tout-à-fait inattendues, si l'on prend en considération tout ce qu'on a fait récemment pour l'étude des sols en Russie. Voir. № 282.

**284. Сибирцевъ, Н.** Дополнительные химическіе анализы почвъ къ изслѣдованнымъ Хрѣновскому и Старобѣльскому участкамъ. *Труды Экспедиціи Лѣсного Департ.* подъ руководствомъ проф. Докучаева. Т. I, вып. 3-й. Стр. 53—63. См. №№ 6 и 9.

Sibirtzev, N. Analyses complémentaires chimiques des sols des domaines Khrenowsky et Starobelsky. Trav. de l'expédition du Départ. Forestier, sous la direction du prof. Dokoutschaev. T. I, livr. 3. P. 53—63. Voir №№ 6 et 9.



**285. Танфильевъ, Г.** О связи между растительностью и почвою, по наблюдёніямъ въ Воронежской губ. *Труды Сиб. Общ. Естеств. Отдѣл. Ботаники.* Т. XXII, 1892, стр. 80—95.

Tanfiliev, G. Les rapports entre la végétation et le sol, d'après les recherches faites dans le gouv. de Voronège. *Trav. Soc. Nat. St. Prb. Section de Botanique.* Т. XXII, 1892; p. 80—95.

Кромѣ указанія на распространёніе растительныхъ формаций въ зависимости отъ почвы, интересъ статьи сосредоточивается особенно на изученіи солонцовъ и солончеподобныхъ мѣстныхъ почвъ и вліяніи ихъ на распространёніе и характеръ лѣса.

Outre les indications des formations végétales en leur dépendance avec le sol, l'auteur s'arrête surtout sur les explorations des salants et leur influence sur la répartition et le caractère des forêts.

**286. Танфильевъ, Г.** Предѣлы лѣсовъ на югѣ Россіи. *Труды Экспедиціи Лѣсного Департ.*, подъ руководствомъ проф. Докучаева. Стр. 1—168; съ картою лѣсовъ и нѣмецкимъ извлеченіемъ (стр. 169—174).

Tanfiliev, G. Les limites des forêts au Sud de la Russie. *Trav. de l'Expédition du Département Forest.*, rédigés par le prof. Dokoutschaev. P. 1—168; avec une carte des forêts et un résumé allemand. (P. 169—174).

Работа геоботаническаго содержанія, но находящаяся въ тѣсной связи со многими вопросами почвовѣдѣнія. Идея всей книги доказать, что въ вопросѣ о распредѣленіи типовъ растительности и въ частности распредѣленія степеней и лѣсовъ играетъ если не исключительную, то во всякомъ случаѣ господствующую роль большее или меньшее богатство почвы солями. Климатъ, рельефъ, коренныя породы и др. факторы обуславливаютъ большее или меньшее засоленіе или опрѣсненіе почвы; тотъ или другой типъ растительности и смѣна одного типа другими есть только результатъ химическаго состава почвы. Критическій обзоръ взглядовъ разныхъ лицъ на причины безлѣсія степеней. Особенности почвъ черноземной полосы подъ лѣсомъ и степью, какъ по личнымъ изслѣдованіямъ автора, такъ и литературнымъ даннымъ. Лѣсъ появляется въ степи вмѣстѣ съ выщелачиваніемъ и опрѣсненіемъ почвы и притомъ независимо отъ рельефа какъ на водораздѣлахъ, такъ и въ оврагахъ и долинахъ. На чрезвычайно поучительной картѣ показаны площади южной и средней Россіи, занятыя листовымъ лѣсомъ (въ которомъ отдѣлены особо лѣса пойменные), хвойнымъ лѣсомъ и искусственными лѣс-

ными насаждениями. Хвойный лѣсъ, къ сожалѣнію, не раздѣленъ на еловый и сосновый.

L'ouvrage est du caractère géobotanique, mais très étroitement allié avec l'étude des sols. L'idée du livre est de prouver que la quantité plus ou moins grande du sel dans les sols joue un rôle principal dans la répartition des types végétaux et en particulier dans la répartition des steppes et des forêts. Le climat, le relief, les roches originaires et d'autres agents ont une grande influence sur la présence ou l'absence du sel dans les sols. La végétation d'un type quelconque ou de l'autre ou le remplacement d'un type de la végétation par un autre ne sont que les résultats de la composition chimique du sol. Revue critique des points de vue de diverses personnes sur le manque des forêts dans les steppes. Les particularités des sols tchernozyème couverts par les forêts ou par la steppe d'après les recherches de l'auteur et les données littéraires. Les forêts apparaissent dans la steppe avec le delavage de son sol indépendamment du relief comme sur les seuils de partage ainsi que dans les ravins et les vallées. Sur la carte sont indiquées les régions de la Russie centrale et méridionale occupées par bois feuillés, (les bois des vallées séparément), bois conifères, ainsi que les localités artificiellement boisées.

**287.** Труды состоящей при Имп. Вольн. Экон. Общ. Почвенной Коммисіи. 1891—93. Вып. III. 8°. Спб. Стр. 1—22; 1—80; 1—60; 1—30; 1—12; съ двумя листами почвенныхъ картъ. См. 1891, № 293.

Travaux de la commission pédologique de la Soc. Libre Econom. 1891—93. Livr. III. 8°. St. Prb. P. 1—22; 1—80; 1—60; 1—30; 1—12; avec deux cartes pédologiques. Voir 1891, № 293.

Сборникъ отдѣльныхъ оттисковъ изъ Трудовъ Вольн. Экон. Общ. Въ настоящемъ выпускѣ помѣщены журналы засѣданій Почвенной Коммисіи и статьи, реферированныя уже въ 1891 г. за №№ 257, 269, 270; 1892, №№ 273, 276, 289; 1893, № 233.

Un recueil des articles pris des Travaux de la Soc. Libre Econom. La livraison contient des journaux des séances de la commission pédologique et des articles référés en 1891 sous les №№ 257, 269, 270; 1892, №№ 273, 276, 289; 1893, № 233.

**288.** Храмовъ, С. О влажности почвы. *Русское Лѣсное Дѣло*. 1892, № 4.

Khramov, S. Sur l'humidité du sol. Journ. «Rousskoé Lessnoé Dielo». 1892, № 4.

**289.** Храмовъ, С. О влажности почвы въ Велико-Анадольскомъ лѣсу. *Лѣсн. Журн.* 1893. Вып. 2-й, стр. 140—146.



Khramov, S. Sur l'humidité du sol dans le domaine Weliko-Anadol. Journ. Forest. 1893, livr. 2; p. 140—146.

**290. Hume, W.** Notes on Russian Geology. III The Black earth. *Geolog. Magaz.* № 361. Vol. I, № 7, p. 303—312; № 8, p. 349—357. Voir 1892, № 53.

Юмъ. Замѣтка о геологii Россii. III Черноземъ. См. 1892, № 53.

Un exposé de quelques articles sur le loess et le tchernosème russe. Analyse critique des opinions de MM. Murchison, Richthofen, Howorth, Dokoutschaev, Krasnov, Armashevsky et Lewakovsky.

Изложeнiе нѣкоторыхъ статей о русскомъ лёссѣ и черноземѣ. Критическiй разборъ взглядовъ Мурчисона, Рихтгофена, Говорта, Докучаева, Краснова, Армашевскаго и Леваковскаго.

**291. Stahl-Schröder, M.** Betrachtung über die Anwendbarkeit der Pflanzen- und Boden-Analyse zur Bestimmung des Düngerbedürfnisses und der Werthschätzung der Ackererden. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* 1893, №№ 9 und 45.

Шталь-Шрёдеръ, М. О примѣнимости анализовъ почвы и растений для опредѣленiя потребности удобренiя и оцѣнки земель.

**292. Thoms, G.** Bestimmung der Bodenqualität durch die Pflanzen-analyse. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* etc. 1893, № 9.

Томсъ, Г. Опредѣленiе качества почвы при помощи анализа росшихъ на ней растений.

L'article contient une exploration bien fondue de la question.

Статья содержитъ основательное изслѣдованiе вопроса.

**293. Thoms, G.** Ueber die Boden- und Pflanzenanalysen in ihrer Bedeutung für die Werthschätzung der Ackererden. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* etc. 1893, № 9,

Томсъ, Г. Объ анализѣ почвъ и растений въ ихъ значенiи для оцѣнки пахатныхъ земель.

**294. Thoms, G.** Ueber die Boden- und Pflanzen-Analyse in ihrer Bedeutung für die Werthschätzung der Ackererden. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* 1893, №№ 22, 23, 45, und Beilage.

Томсъ, Г. Объ анализахъ почвъ и растений въ ихъ значеніи для оцѣнки пахатной земли.

**295. Trzcinski, W.** O wyciaganiu wnioskow z rozbiotu chemicznego ziemi. *Wszechsw.* № 29.

Trzcinski, W. Dédutions sur l'analyse chimique des sols.

Трзцинскій, В. О выводахъ изъ изслѣдованія химическаго анализа почвъ.

Exposition de la méthode de l'étude des sols proposée par le prof. Thoms.

Изложеніе метода изслѣдованія почвъ, предложеннаго проф. Томсомъ.

См. также } №№ 6, 8, 9, 13, 14, 17, 23, 123, 179, 463 — 467,  
Voir aussi } 487, 492.

---



## ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

### Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ Charbon de terre, tourbe  
и пр. etc.

**296. Годлевскій, Ф.** Современное положеніе каменноугольнаго дѣла на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 6, стр. 329—366.

Godlevsky, F. Etat actuel de l'industrie houillère en Oural. *Journ. des mines russes* № 6, p. 329—366.

Статья преимущественно экономического содержания, заключаетъ однако перечисленіе и краткое описаніе копей и анализы многихъ углей.

L'article étant du caractère économique contient pourtant une énumération et une courte revue des mines et analyses de plusieurs houilles.

**297. Данчичъ, Д.** Краткій историческій очеркъ изслѣдованій и развѣдокъ мѣсторожденій ископаемаго горючаго матеріала на восточномъ склонѣ Урала. *Горн. Журн.* № 10, стр. 109—140; № 11, стр. 280—303.

Dantchitch, D. Aperçu historique sur les recherches des gisements du combustible minéral le long du versant oriental de l'Oural. *Journ. des mines* № 10, p. 109—140; № 11, p. 280—303.

**298. Дрейеръ, А.** Статистическій обзоръ каменноугольной промышленности на всемъ земномъ шарѣ. Составленъ по иностраннымъ источникамъ. *Горн. Журн.* № 3, стр. 461—567; № 4—5, стр. 127—181.

Dreyer, A. Aperçu statistique de la production de la houille dans le monde, compilé d'après les sources étrangères. *Journal des mines russes* № 3, p. 461—567; № 4—5, p. 127—181.

Кромѣ статистическихъ цифровыхъ данныхъ содержитъ перечисленіе каменноугольныхъ бассейновъ и главнѣйшихъ рудниковъ.

Outre les données statistiques contient une énumération des bassins houilliers et des mines principales.

**299. Зайцевъ, А.** О мѣсторожденіяхъ бурого угля въ Мариинскомъ округѣ Томской губ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 22, 23 и 24.

Zaytzev, A. Sur les gisements des lignites dans la région de Mariinsk, gouv. de Tomsk. *Monit. Industrie de l'or etc.* №№ 22, 23 et 24.

Описаніе отдѣльныхъ мѣсторожденій.

Description des gisements.

**300. Ивановъ, Д.** О ходѣ работъ Южно-Уссурийской горной экспедиціи 1888—94 гг. для изслѣдованія каменноугольныхъ залежей. *Зан. Спб. Минер. Общ.* Т. XXXI, стр. 371—383. См. 1891, № 310; 1892, № 326.

Iwanov, D. Sur la marche des travaux de l'expédition dans la région de l'Oussouri en 1888—94 pour l'étude des gisements du charbon fossile. *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 371—383. Voir 1891, № 310; 1892, № 326.

**301. Ивановъ, Д.** Ископаемые угли Южно-Уссурийскаго края. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 4, стр. 24—48. См. 300.

Iwanov, D. Les combustibles minéraux de la partie Sud de la province d'Oussouri. *Bull. Soc. Ingén. des Mines.* № 4, p. 24—48. Voir 300.

**302.** Каменный уголь въ Ферганѣ. *Правит. Вѣстн.* № 70. Тоже. *Туркестанскія Вѣдомости.*

Houille à Fergana. *Monit. Offic.* № 70. Idem. *Gazette de Turkestan.*

**303.** Каменный уголь, его распространеніе и добыча. Переводъ съ нѣмецкаго изъ Berg- und Hütt. Zeitung. *Горно-Заводскій Листокъ* №№ 6 и 7.

Houille, sa répartition et exploitation. Traduct. de l'article allemand publié en Berg- und Hütt. Zeitung. *Gazette des Mines* №№ 6 et 7.

**304. Краснопольскій, А.** Припартышскія мѣсторожденія каменнаго угля. *Горн. Журн.* № 6, стр. 289—303.



Krasnopolsky, A. Gisements de charbon fossile dans le bassin de la rivière Irtysh. Journ. des mines russes, № 6, p. 289—303.

Описаніе предварительнаго осмотра мѣсторожденій. Часть мѣсторожденій по находящимся въ нихъ растительнымъ остаткамъ позволяеть съ точностью констатировать ихъ мезозойскій возрастъ (рѣтъ или лѣась), другая часть относится сюда же по петрографическому сходству и аналогіи батрологическаго положенія, располагаясь на породахъ частію кристаллическихъ, частію каменноугольныхъ песчаникахъ и известнякахъ. Анализы углей, обнаруживающіе свойства лигнитовъ. Въ области углей развиты: граниты, порфиры, порфириты, сіенитовыя породы, девонскіе и каменноугольные известняки и песчаники; песчаники аналогичные эоценовымъ отложеніямъ восточнаго склона Урала, различныя третичныя породы болѣе юнаго возраста, но безъ ископаемыхъ.

Description de la revue préliminaire des gisements. Une partie des gisements, vu leurs restes végétaux, peut être attribuée à l'âge mésozoïque (rhétien ou liass); une autre partie doit être du même âge, vu sa ressemblance pétrographique et l'analogie de la position batrologique — sur les roches en partie cristallines et en partie sur les grès et calcaires carbonifères. Les analyses des charbons fossiles, démontrent dans ces derniers les propriétés des lignites. Dans la région sont développés: granits, porphyres, porphyrites, roches syénites, grès et calcaires dévonien et carbonifères; grès analogiques aux dépôts éocènes du versant oriental de l'Oural; diverses roches tertiaires plus jeunes, mais sans fossiles.

**305.** Мѣсторожденіе каменныхъ углей при Государевомъ Байрактѣ (въ Донецкомъ бассейнѣ). *Горно-Заводскій Листокъ* № 6; съ картою.

Gisement de la houille près du village Gossoudarev Baïrak (bassin de Donetz). Gazette des Mines. № 6; avec une carte.

**306.** Соловьевъ, П. Разработка торфа на топливо. Руководство для практиковъ. Спб. 1894, стр. 1—452; съ атласомъ въ XII таблицъ.

Solowiev, P. Exploitation de la tourbe comme combustible. Manuel pratique. St. Prb. 1894, p. 1—452; avec un atlas de XII planches.

Въ первой части этого сочиненія (стр. 1—50) излагается ученіе о возникновеніи, составѣ и свойствахъ торфа.

Dans la première partie de l'ouvrage (p. 1—50) est exposé l'étude sur l'origine, le composé et les propriétés de la tourbe.

**307. Соломинъ, П.** Къ анализу каменныхъ углей Иртышскаго бассейна. *Зап. Запад. Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XVI, вып. 2-й, стр. 1—4.

Solomine, P. A l'analyse des houilles du bassin de l'Irtysch. *Mém. Soc. Géogr. Russe, Sect. Sibérie de l'Ouest.* Livr. XVI, livrais. 2, p. 1—4.

Опредѣленіе содержанія воды, золы, нагревательной способности и удѣльнаго вѣса трехъ образцовъ.

Définition de la quantité de l'eau, de la cendre, de la capacité calorifique et poids spécifique de trois échantillons analysés.

---

**308. Couharevitch, I.** La Russie industrielle. Région Ouest. *Revue Univer. des mines etc.* T. XIX, p. 265—335. 1892.

Кухаревичъ, И. Промышленная Россія. Западная область.

Revue de la région carbonifère de Dombrowo et les richesses minières de la Pologne.

Обзоръ каменноугольнаго района Домбровы и рудныхъ богатствъ Царства Польскаго.

**309. Davidson, E.** Die Steinkohlenlager in Sibirien. *Berg- u. Hüttenm. Zeitung.* № 14. S. 115.

Давидсонъ. Залежи каменнаго угля въ Сибири.

Quelques nouvelles en partie inexactes sur les gisements des charbons fossiles le long des rivières Irtysch, Iénisséi et Tschoulum. L. J.

Въ этой краткой статьѣ приведены нѣкоторые свѣдѣнія, отчасти ошибочныя, о мѣсторожденіяхъ ископаемыхъ углей по Иртышу, по Енисею и въ бассейнѣ Чулыма. Л. Я.

**310. Helmhacker, R.** Vorkommen von Graphit in Russland. *Berg- u. Hüttenm. Zeitung.* 1894. № 37. S. 317.

Гельмгакеръ, Р. Мѣсторожденія графита въ Россіи.

Quelques données prises des sources littéraires sur les gisements du graphite en Russie et principalement en Sibérie. L. J.





**314. Вѣляминъ, М.** Сѣверо-Американская нефтяная промышленность. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 5—6, стр. 15—27.

Beliamine, M. L'industrie du pétrole dans l'Amérique du Nord. *Bull. Soc. Ing. des Mines* № 5—6, p. 15—27.

На означенныхъ страницахъ находимъ краткое описаніе нефтеносныхъ районовъ, условій залеганія и свойствъ нефти.

Les pages indiquées citent sur les régions naphtifères; conditions des gisements et propriétés du naphte.

**315. Гулишамбаровъ, С.** Нефтяная промышленность Соединенныхъ Штатовъ С. Америки. Спб. 8°. Стр. 1—184.

Goulischambarov, S. Industrie du pétrole dans les Etats-Unis. *St. Prb.* 8°. P. 1—184.

Содержитъ свѣдѣнія о нефтяныхъ мѣсторожденіяхъ С. Америки, съ картою распредѣленія этихъ мѣсторожденій.

Nouvelles sur les gisements de naphte de l'Amérique du Nord, avec une carte de la répartition des gisements.

**316. Дорошенко, А.** Три анализа нефти съ Таманскаго полуострова. *Труды Бакинск. Отд. Русск. Техн. Общ.* Январь—Февраль. Стр. 51.

Dorochenko, A. Trois analyses du naphte de la presqu'île de Tamané. *Trav. Soc. Techn. Russe, Sect. de Bakou.* Janvier—Février. P. 51.

**317. Масленниковъ, С.** О мѣсторожденіяхъ нефти на островѣ Сахалинѣ. *Зап. Общ. изуч. Амурскаго края.* Т. IV. Владивостокъ. Стр. 1—35, съ тремя таблицами.

Maslennikov, S. Sur les gisements du naphte de l'île Sakhaline. *Mém. Soc. de l'Etude de la région d'Amour.* Т. IV. Wladiwostok. P. 1—35; avec trois planches.

Статья содержитъ исторію открытія и изслѣдованій. Авторъ приходитъ къ совершенно отрицательнымъ результатамъ относительно практической пригодности мѣсторожденій какъ по общей ихъ благонадежности, такъ и по экономическимъ условіямъ.



Histoire de la découverte et des explorations. L'auteur confirme les résultats tout-à-fait négatifs concernant l'importance pratique des gisements.

**318.** Мѣсторожденія нефти въ Закаспійской области. *Правит. Вѣстн.* № 228. Тоже. Газета *Каспій.*

Gisements de naphte dans la province Transcaspienne. *Monit. Offic.* № 228. Idem. *Gazette Kaspi.*

Компилятивная статья по даннымъ, собраннымъ и опубликованнымъ въ разное время инженерамъ Коншинымъ.

Article compilé composé d'après les données publiées en divers temps par Mr. Konshine.

**319.** Потылицынъ, А. и Вернштейнъ, А. О нефтяныхъ мѣсторожденіяхъ Крыма. *Труды Варшавск. Общ. Естеств.* Годъ V. *Проток. Отд. Физ. Химіи.* № 6, стр. 1—7.

Potylytzine, A. et Bernstein, A. Sur les gisements naphtifères de la Crimée. *Trav. Soc. Natur. Varsovie.* An. V. *Proc. Verb. Sect. Chim. Phys.,* № 6, p. 1—7.

Краткія свѣдѣнія объ этихъ извѣстныхъ уже мѣсторожденіяхъ Керченскаго полуострова, специально о мѣсторожденіи Ченгелека, съ подробнымъ анализомъ и изслѣдованіямъ нефти послѣдняго мѣсторожденія, равно какъ воды сопровождающей нефть.

Courtes nouvelles sur les gisements déjà connus de la presqu'île de Kertsch, et en particulier sur le gisement de Tchenguelek; analyses détaillées du naphte de ce dernier gisement et de l'eau accompagnant le naphte

**320.** Харичковъ, К. О грозненской нефти. *Горн. Журн.* № 2, стр. 259—261.

Kharitchkov, C. Sur le naphte de Grozny. *Journ. des mines russes.* № 2, p. 259—261.

Анализы означенной нефти.

Analyses du naphte.

**321.** Харичковъ, К. Нефть изъ окрестностей Дербента. Кайтаго-Табасаранское мѣсторожденіе. *Труды Бакинск. Отд. Русск. Техн. Общ.* № 3, стр. 9—17.

Kharitchkov, K. Naphte des environs de la ville de Derbente du gisement Kaytago-Tabassaran. Trav. Soc. Techn. Russe Sect. de Bakou. № 3, p. 9—17.

**322. Харичковъ, К.** О гудронообразной нефти, извлеченной на Балахано-Сабунчинской нефтяной площади. *Труды Бакинск. Отд. Русск. Техн. Общ.* № 3, стр. 18—20.

Kharitchkov, K. Sur le naphte proche à houdron de la région naptifère de Balakhany-Sabountschi. Trav. Soc. Techn. Russe Sect. de Bakou. № 3, p. 18—20.

**323. Antipow, I.** Ueber den problematischen Dopplerit von Karkarala. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXIII, p. 275. Référé par Karnojitzky. Voir 1891, № 319.

Антиповъ, И. Анализъ доплерита изъ Семипалатинской области. Рефератъ Карножицкаго. См. 1891, № 319.

**324. Barbot de Marny, N. (Sohn) und S. Simonowitsch.** Geologische Untersuchung des Binagadi-Naphta-Gebiets auf der Halbinsel Apscheron. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 325—327. Référé par S. Nikitin. Voir 1891, № 320.

Барботъ-де-Марни, Н. (сынъ) и С. Симоновичъ. Геологическое изслѣдованіе Бинагадинскаго нефтеноснаго района. Рефератъ С. Никитина. См. 1891, № 320.

**325. Bratmann.** O powstawaniu oleju skolnego. *Wszechsw.* № 16.

Bratmann. Sur la formation du pétrole. Référé.

Братманъ. Объ образованіи горнаго масла. Рефератъ.

**326. Erdman, H.** Ueber das kaukasische Erdöl. *Zeitschr. für Naturw. Halle.* T. LXV, p. 31. 1893.

Эрдманъ, Г. О кавказской нефти.

**327. Köppen, Th.** Vorkommen des Bernsteins in Russland. Referat. *Zeitschr. pract. Geolog.* Heft. 3, p. 100; mit einer Karte. Voir 1893, №№ 271 et 279.



Кеппенъ, Ө. Распространеніе янтара въ Россіи. Рефератъ съ картою. См. 1893, №№ 271 и 279.

**328.** Les gisements de pétrole de Grozny (Caucase). *La Nature*. 1894. № 1120, p. 390.

Грозненскія залежи нефти. Извлеченіе изъ Вѣстника Финансовъ, Промышленности и Торговли.

**329.** Sjögren, H. Das geologische Vorkommen des Petroleums im Kaukasus. *Zeitschr. prakt. Geolog.* Heft. 7, p. 286—288. Referat. Voir 1891, № 63; 1892, № 74.

Шёгрень, Я. Геологическія условія нефтеносныхъ мѣсторожденій Кавказа. Рефератъ. См. 1891, № 63; 1892, № 74.

См. также }  
Voir aussi } №№ 4, 454.

---

Руды желѣзныя.

Minerais de fer.

**330.** Бѣлоусовъ, М. Мѣсторожденіе магнитнаго желѣзняка въ Чердынскомъ краѣ. *Горно-Заводскій Листокъ*. №№ 1 и 2.

Bélooussov, M. Gisement de magnétite dans la région de Tscherdyn. *Gazette des Mines*. №№ 1—2.

См. 1893, № 283. Замѣтка содержитъ подробное топографическое и геологическое описаніе мѣстности.

Вoir 1893, № 283. Description détaillée topographique et géologique de la région en question.

**331.** Зайцевъ, А. О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ Томскомъ и Мариинскомъ округахъ западной Сибири. *Вѣстн. Золотопром.* Годъ III, №№ 1—2.

Zaytzev, A. Sur les gisements des minerais de fer dans les régions de Mariïnsk et de Tomsk de la Sibérie de l'Ouest. *Mess. de l'industrie de l'or etc.* T. III, №№ 1—2.

Описаніе мѣсторожденій, сравнительная оцѣнка ихъ, благонадежности; анализы рудъ.

Description des gisements; appréciation de leurs richesses; analyses des minerais.

**332. Игнатьевъ, И.** Краткій очеркъ частныхъ желѣзныхъ, золотыхъ и платиновыхъ промысловъ въ V Верхотурскомъ округѣ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 3 и 4.

Ignatiev, I. Revue des mines de fer, d'or et de platine de la région de Werkhoturiei. Mess. de l'industrie de l'or etc. №№ 3 et 4.

**333. Коцовскій, В.** Обзоръ Ирбинской дачи въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніяхъ. *Труды Томск. Общ. Естествоисп. и Врачей.* Годъ IV (V?). Стр. 78—82. См. 1892, № 20.

Kotzovsky, B. Revue du domaine Irbinskaya dans le sens géologique et pratique. Trav. Soc. Nat. et Méd. de Tomsk. T. IV (V?). P. 78—82. Voir 1892, № 20.

**334. Коцовскій, В.** Нѣсколько словъ объ Ирбинской дачѣ и Абаканскомъ Заводѣ (Минусинскаго округа, Енисейской губ.). *Вѣстн. Золотопром.* № 24.

Kotzovsky, B. Quelques mots sur les domaines Irbinskaya et Abakanskaya (région de Minoussinsk, gouv. de Iénisséï). Messag. de l'industrie de l'or etc. № 24.

Сравнительная оцѣнка Ирбинской и Абаканской дачъ по отношенію рудоносности, по поводу предложенной широкой эксплуатаціи желѣзныхъ рудъ. См. № 333.

Appréciation comparative des richesses minérales des domaines Irbinskaya et Abakanskaya, faite dans le but de l'exploitation des minerais de fer. Voir № 333.

**335. Крупскій, А.** О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ бассейнѣ р. Тельбеса на Алтаѣ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 22 и 23; съ табл. профилей и планомъ.

Kroupsky, A. Sur les gisements des minerais de fer du bassin de la rivière Tellbess dans l'Altaï. Messag. de l'industrie de l'or. №№ 22 et 23; avec une planche de profils et plans.



**336. Степановъ, Д.** Абаканскій чугуно-плавильный заводъ.  
*Вѣстн. Золотопром.* Годъ III, № 2.

Stepanov. L'usine de l'Abakan. *Mess. de l'industrie de l'or.* An. III,  
№ 2.

Статья техническая; начало ея содержитъ описаніе рудъ и ихъ анализы.  
См. №№ 333—334.

L'article porte le caractère technique. Entre autres la description des  
minerais de fer et les analyses. Voir №№ 333 et 334.

См. также }  
Voir aussi } №№ 4, 5, 10, 12, 43, 44, 153, 427, 430, 432.

Руды мѣдныя, серебря-  
ныя, свинцовыя, марган-  
цовыя и пр.

Minerais de cuivre, d'ar-  
gent, de plomb, de manga-  
nèse etc.

**337. Кондратьевъ, А.** Записка о предпріятіи Общества Эльбо-  
русъ. Краткое описаніе Карачаевского рудоноснаго округа. Спб. 8°. Стр.  
1—75; съ картами и таблицами.

Kondratiev, A. Note sur l'entreprise de la Société «Elborouss».  
Courte description de la région minière de Kara-tschay. St. Prb. 8°. P.  
1—75; avec des cartes et des tableaux.

Записка содержитъ между прочимъ краткое описаніе мѣсторожденій  
серебро-свинцовыхъ, цинковыхъ и мѣдныхъ рудъ, носящее къ сожалѣнію  
характеръ рекламы.

L'article contient entre autres une courte description des gisements  
des minerais plomb-argentifères, des minerais de zinc et de cuivre.

**338. Майеръ, Г.** Замѣтка о нѣкоторыхъ рудныхъ мѣсторожде-  
ніяхъ въ Алтайскомъ округѣ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 364—374; съ 4-мя  
таблицами плановъ.

Mayer, G. Sur quelques gisements métallifères dans le district mi-  
nier de l'Altaï. *Journ. des mines russes.* № 12, p. 364—374; avec 4 plan-  
ches des plans miniers.

Нѣсколько подробностей отношенія серебро-свинцовыхъ рудъ къ сланцевымъ и эруптивнымъ породамъ Черепановскаго и нѣкоторыхъ другихъ рудниковъ.

Quelques détails concernant les relations entre les minerais plomb-argentifères et les roches schisteuses et éruptives de la mine Tcherepanowsky et quelques autres.

**339. Паутовъ, П.** Краткая замѣтка о химическихъ заводахъ и о Спасо-сѣрноколчеданскомъ рудникѣ заводоу Ушкова и Б<sup>о</sup>. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 1—12; съ табл. чертежей.

Paoutov, P. Note sur les usines chimiques et sur la mine Spassosernoköltchedansky de la compagnie des usines chimiques de M. Uchkov. *Journ. des mines russes.* № 4—5, p. 1—12.

Описываемыя жилы сѣрнаго и мѣднаго колчедана находятся въ 20-ти верстахъ отъ извѣстной горы Благодати на Уралѣ. Главное содержаніе замѣтки носить техническій характеръ.

Les filons en question se trouvent à 20 klm. de la montagne Blagodate dans l'Oural. La note porte le caractère technique.

---

**340. Kondratiev, A.** Das Erzgebiet von Karatschay im nördlichen Kaukasus. *Zeitschr. für prakt. Geol.* Heft. 10. S. 371—380; mit einer Tafel. Voir № 337.

Кондратьевъ, А. Рудная область Карачай въ сѣверномъ Кавказѣ. См. № 337.

См. также } №№ 4, 10, 11, 43, 44, 430.  
Voir aussi }

---

Золото, платина и пр.

Or, platine etc.

**341. Буйвидъ, И.** Прогулка по тайгѣ Восточной Сибири. *Вѣстн. Золотопром.* № 5.

Bouïwide. A travers les forêts (taigas) de la Sibérie de l'Est. *Mess. de l'industrie de l'or etc.* № 5.



Свѣдѣнія о путешествіи съ цѣлію поискѣ коренныхъ и розсыпныхъ мѣсторожденій золота. Путешествіе изъ бассейна Шилки черезъ Яблоновой хребетъ въ системы правыхъ притоковъ р. Олекмы. Статья содержитъ свѣдѣнія о распространеніи нѣкоторыхъ кристаллическихъ породъ и связи ихъ съ золотомъ.

Le voyage a été fait dans le but de recherches des gisements de l'or natif et des alluvions aurifères, commençant par le bassin de Chilka à travers la chaîne Jablonovoy dans le système des affluents droits de la rivière Olekma. Nouvelles sur la répartition de quelques roches cristallines et leur relation au gisement de l'or.

**342. Гельмгакеръ, Р.** О мѣсторожденіи и добычѣ платины на Уралѣ. Переводъ съ нѣмецкаго. *Вѣстн. Золотопр.* № 6, См. 1891, № 350.

Helmhacker, P. Sur le gisement et l'exploitation du platine en Oural. Trad. de l'allemand. Mess. de l'industrie de l'or etc. № 6. Voir 1891, № 350.

**343. Зайцевъ, А.** О золотоносныхъ розсыпяхъ Мариинскаго округа Томской губ. *Вѣстн. Золотопр.* № 17. Тоже. Отдѣльное изданіе. Стр. 1—24; 1—16. Съ краткимъ нѣмецкимъ извлеченіемъ. Томскъ. 8°.

Zaytzev, A. Sur les alluvions aurifères de la région Mariinsk du gouv. de Tomsk. Mess. de l'industrie de l'or etc. № 17. Idem. Edition particulière. P. 1—24; 1—16. Avec un court résumé allemand. Tomsk. 8°.

Продолженіе ряда описаній, начало которыхъ помѣщено въ прошломъ году. См. 1893, №№ 302 и 303.

Suite d'une série de descriptions dont le commencement a été publié l'année passée. Voir 1893, №№ 302 et 303.

**344. Зайцевъ, А.** Къ вопросу о золотоносныхъ розсыпяхъ Мариинскаго округа Томской губ. *Вѣстн. Золотопр.* № 21.

Zaytzev, A. A la question sur les alluvions aurifères de la région de Mariinsk gouv. de Tomsk. Mess. de l'industrie de l'or № 21.

Дополнительныя данныя къ ранѣе вышедшей работѣ автора, съ подраздѣленіемъ розсыпей на русловыя и увальныя. См. № 343.

Données complémentaires à l'ouvrage de l'auteur publié avant. (Voir № 343). Les alluvions sont divisées en alluvions de vallées et de seuils de partage.

**345.** Записка о необходимости изслѣдованія положенія золотопромышленности въ Сибирѣ. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 4, стр. 3—23; 66—72.

Mémoire sur la nécessité d'étudier l'état de l'exploitation de l'or en Sibérie. *Bull. Soc. Ingénieurs des Mines.* № 4, p. 3—23; 66—72.

**346.** Кауфманъ, И. Свѣдѣнія о производствѣ золота и серебра на земномъ шарѣ со времени открытія Америки до нашихъ дней. *Временникъ Центр. Стат. Ком.* № 23, стр. 1—29.

Kaufmann, I. Sur la production de l'or et de l'argent depuis la découverte de l'Amérique jusqu'à nos jours.

**347.** Китаевъ, Н. Золотое дѣло въ Южно-Африканской республикѣ (Трансваалѣ). *Горн. Журн.* № 1, стр. 1—124, съ тремя геологическими картами, пятью таблицами чертежей и многими рисунками въ текстѣ.

Kitaev, N. L'industrie de l'or dans la république de l'Afrique du Sud (Transwaal). *Journ. des Mines Russes* № 1; p. 1—124; avec trois cartes géologiques, cinq planches de profils et plusieurs polytipages en texte.

Статья по существу техническаго и экономическаго содержанія, только въ началѣ заключаетъ краткій геологическій очеркъ съ указаніемъ условій залеганія алмазоносныхъ породъ и золотоносныхъ жилъ.

L'article essentiellement économique et technique est précédé d'un court aperçu géologique avec indication des conditions du gisement des roches à diamant et des filons aurifères.

**348.** Коцовскій, В. Золотопромышленные районы въ Киргизской степи. *Вѣстн. Золотопром.* Годъ III, №№ 1, 3, 5, 7, 9 и 10.

Kotzovsky, B. Régions aurifères des steppes Kirghizes. *Mess. de l'Industrie de l'or etc.* Année III. №№ 1, 3, 5, 7, 9 et 10.

**349.** Мѣсторожденія золота въ Трансваалѣ. *Вѣстн. Золотопром.* № 22.

Gisement de l'or à Transwaal. *Messag. d. l'industrie de l'or etc.* № 22.

Извлеченіе изъ статьи помѣщенной въ Горномъ Журналѣ, и мнѣніе Р. Гельмгакера. См. № 347.



Extrait de l'article publié dans le Journ. des Mines Russes, suivie de l'opinion de Mr. Helmhacker sur le même sujet. Voir № 347.

**350.** Открытіе новыхъ мѣсторожденій золота въ Западной Австраліи. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 230—231. Извлечение изъ *Annales des mines*.

Découverte de nouveaux gisements d'or en Australie occidentale. *Journ. des mines russes.* № 4—5, p. 230—231. Extrait des «*Annales des mines*».

**351.** Перрэ, Л. Очеркъ положенія золотого дѣла въ Австраліи. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 16, 18, 20, 22 и 24. См. 1893, № 310.

Perret, L. Aperçu de l'état de l'industrie de l'or en Australie. *Mess. de l'industrie de l'or etc.* №№ 16, 18, 20, 22 et 24. Voir 1893, № 310.

**352.** Перрэ, Л. Золотопромышленность въ Австраліи, Тасманіи и Новой Зеландіи. *Горн. Журн.* № 10, стр. 1—71. См. 1893, № 310; 1894, № 351.

Perret, L. Exploitation des minerais d'or en Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande. *Journ. des mines russes.* № 10, p. 1—71. Voir 1893, № 310; 1894, № 351.

**353.** Полѣновъ, В. Коренныя мѣсторожденія золота въ Сѣверномъ Уралѣ. *Вѣстн. Золотопром.* № 4.

Polénov, B. Gisements de l'or natif en Oural du Nord. *Messag. de l'industrie de l'or etc.* № 4.

**354.** Полѣновъ, В. О коренныхъ мѣсторожденіяхъ золота въ Сѣверномъ Уралѣ. *Дневн. IX Съѣзда Естеств.* № 10. Краткое извлечение.

Polénov. Sur les gisements de l'or natif dans l'Oural du Nord. *Journ. du Congrès des Natural. IX Session à Moscou.* № 10. Un extrait.

**355.** Программа для собиранія свѣдѣній о характерѣ золотоносныхъ районовъ. Отъ Томскаго Общества Естествоиспытателей. *Вѣстн. Золотопром.* № 3. Приложение.

Programme pour les recueils des nouvelles sur le caractéristique des régions aurifères, proposé par la Soc. Nat. de Tomsk. *Messag. de l'industrie de l'or.* № 3. Suppl.

**356. Реутовскій, В.** Производство поисковъ на золото. *Вѣстн. Золотопром.* Годъ III. №№ 1—2; съ геологическою картою и фотографическими видами.

Réoutovsky. Les enquêtes de l'or. Mess. de l'Ind. de l'or etc. An. III, №№ 1—2; avec une carte géologique et deux photographies.

Для иллюстраціи предмета статьи авторъ приводитъ описаніе золотыхъ приисковъ по р. Кызасу въ Алтайскомъ округѣ.

L'auteur décrit entre autres les gisements d'or le long de la rivière Kyzass en Altaï.

**357. Станиславскій, А.** Золотые рудники въ Венгріи. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 3, 5 и 6.

Stanislavsky, A. Les mines d'or en Hongrie. Mess. de l'Industrie de l'or etc. №№ 3, 5 et 6.

Переводъ съ французскаго.

Traduction du français.

**358. Стемпневскій, Г.** О поискахъ и развѣдкахъ россыпного золота и рудныхъ его мѣсторожденій. *Вѣстн. Золотопром.* № 24.

Stempnevsky. Sur les enquêtes des alluvions aurifères et les gisements des minerais de l'or. Mess. de l'indust. de l'or etc. № 24.

Замѣтка содержитъ нѣкоторыя свѣдѣнія объ открытіи коренныхъ мѣсторожденій золота.

La note contient quelques nouvelles sur les découvertes des gisements de l'or.

**359. Фрейманъ, Э.** Географическое распространеніе золота. *Вѣстн. Золотопром.* Годъ III. №№ 1—2; съ картою.

Содержитъ только описаніе мѣсторожденій въ Африкѣ.

Freimann, E. Répartition géographique de l'or en Afrique. Messag. de l'industrie de l'or. Année III. №№ 1—2; avec une carte.

**360. Фрейманъ, Э.** Золотоносные районы Западной Австраліи. *Вѣстн. Золотопром.* № 5.



Freimann, E. Régions des gisements de l'or en Australie. Messag. de l'industrie de l'or etc. № 5.

**361. Юдыцкий, I.** О способах открытія золотоносныхъ бассейновъ, росыпей и жилъ, съ изложениемъ простѣйшей методы для обработки золотоносныхъ рудъ. Изд. 2-е. Кіевъ. 16°. Стр. 1—163. См. 1892, № 380; 1887, № 389.

Iudytzky, I. Sur les méthodes de découvrir les bassins aurifères, les sables et le filons aurifères; méthode la plus simple d'exploitation des minerais de l'or. 2-de Edition. Kiev. 16°. P. 1—163. Voir 1892, № 380; 1887, № 389.

---

**362. Foniakov, A.** Etude géologique des gîtes aurifères de la Sibérie. *Annales Soc. Géol. Belgique*. T. XX, livr. 2, p. 141—271.

Фоняковъ, А. Геологическій очеркъ о золотоносныхъ мѣсторожденіяхъ Сибири.

L'auteur se basant sur les données littéraires en partie inexactes, composa cet aperçu dans le but d'expliquer les conditions géologiques des gisements de l'or natif et des alluvions aurifères en Sibérie. Revue plus ou moins détaillée de toutes les régions des mines aurifères. A la fin l'auteur expose ses propres considérations.

L. J.

Авторъ, пользуясь литературными источниками различнаго достоинства, составилъ очеркъ, задача котораго разъяснить геологическія условія залеганія, какъ росыпныхъ, такъ и коренныхъ мѣсторожденій золота въ Сибири. — Разсмотрѣны болѣе или менѣе всѣ золотоносные округа. — Въ концѣ статьи авторъ приводитъ свои личныя соображенія.

Л. Я.

**363.** Gold im Amur-Gebiet. *Zeitschr. prakt. Geologie*. Heft. 7, p. 288—289. Referat.

Золото въ Амурской области. Рефератъ.

**364. Thiess, F.** Russlands Goldausbeute und Sibirische Goldwäschereien. *Zeitschr. pract. Geolog.* Heft. 3, p. 93—95.

Тейссъ, Ф. Добыча золота въ Россіи и Сибирскіе золотые промысла.

См. также } №№ 4, 5, 12, 43, 44, 45, 189, 217, 247, 249,  
Voir aussi } 332, 428, 430, 454.

Соли.

Sels.

**365. Алексѣевъ, В.** О соли изъ бассейна р. Маны (Енисейской губ.). *Зап. Сиб. Минер. Общ.* Т. XXXI, стр. 350.

Alexéev, W. Sur le sel de la région de la rivière Mana (gouv. de Iénisséï). *Mém. Soc. Min.* Т. XXXI, p. 350.

Одинъ сортъ соли близокъ по составу къ минералу пикерингиту, другое вещество желтаго цвѣта представляеть ту же соль, въ которой большая часть алюминія и магнія замѣнена желѣзомъ.

Une sorte de sel est très proche par sa composition au minéral pikeringite, l'autre matière jaune est aussi la même sorte de sel, où la grande partie d'allumine et de magnésium est remplacée par le fer.

**366. Брусницынъ, О.** Положеніе Баскунчакскаго соляного промысла. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 1, стр. 45—58; 75—76.

Brousnitzine, Th. Etat de l'industrie de sel gemme de Baskountchak. *Bull. Soc. Ingén. Mines.* № 1, p. 45—58; 75—76.

Статья технически промышленнаго характера, содержитъ однако нѣсколько новыхъ замѣчаній относительно геологическихъ условій соляного мѣсторожденія.

L'article du caractère industriel contient en même temps quelques notes nouvelles sur les conditions géologiques de gisement du sel.

**367. Гайдимовскій, В.** Нахичеванскія и Сустинскія соляныя копи (въ Закавказьѣ). *Горно-Заводскій Листокъ.* №№ 15 и 16.

Gaydimowsky, B. Mines de sel gemme de Nakhitschewan et Soustine (Transcaucasie). *Gazette des Mines.* №№ 15 et 16.

**368. Гаркема, В.** Соляныя озера Уральской области. *Горн. Журн.* № 3, стр. 425—460; съ картою.

Harkema, W. Les lacs salifères de la province Ouraliennne. *Journ. des mines russes.* № 3, p. 425—460; avec une carte.

Описаніе озеръ, главнымъ образомъ со стороны ихъ производительности, по различнымъ литературнымъ и архивнымъ источникамъ.



Description des lacs dans le sens de leur productivité principalement d'après les données littéraires.

**369. Кокшеневъ, А.** Боровыя соляныя озера и ихъ производительность. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 7 и 8.

Kokschenev, A. Lacs salifères et leur productivité. *Messag. de l'industrie de l'or etc.* №№ 7 et 8.

Описаніе озеръ въ Барнаульскомъ округѣ Томской губ., содержащихъ самосадочную поваренную и глауберовую соль.

Description des lacs de la région de Barnaoul du gouv. de Tomsk; les lacs contiennent le sel gemme et le sel de Glauber.

**370. Л.** Анализы самосадочной соли одесской и астраханской, итальянской и греческой. *Горно-Заводскій Листокъ.* № 2.

L. Analyses du sel gemme d'Odessa, d'Astrakhan, d'Italie et de Grèce. *Gazette des Mines.* № 2.

**371. Рутевичъ, К.** Горько-соляное озеро Тамбуканъ. *Лист. Кавк. Минер. Водъ.* №№ 15 и 16.

Rouguewitch, K. Lac amer-salifère Tamboukan. *Gazette des eaux min. de Caucase.* №№ 15 et 16.

Описаніе озера, лежащаго въ 10-ти верстахъ отъ Пятигорска; геологическое строеніе береговъ, изслѣдованіе дна; анализъ самосадочной соли со дна озера, состоящей существенно изъ сѣрнистаго натра, съ небольшою примѣсью солей магнезіальныхъ. Анализы разсола и грязей. Генезисъ озера въ связи съ современными геологическими процессами.

Description du lac, situé à 10 km. de la ville de Piatigorsk; constitution géologique de ses rives, étude de son fond; analyse du sel dont la partie essentielle est le  $\text{SNa}_2\text{O}_4$  et une petite quantité de  $\text{SMgO}_4 + \text{Cl}_2\text{Mg}$ . Analyses des eaux et des boues salifères. Genèse du lac, en rapport avec les procédés géologiques contemporains.

**372.** Соляное озеро Язы-Куль. *Правит. Вѣстн.* № 137. Извлеченіе изъ *Военно-Медицинскаго Журнала.*

Lac salifère Iazy-Koul. *Mess. Off.* № 137. Extrait du Journ. Médic. Milit.

Описание озера и его окрестностей у аула Язы въ 15-ти верстахъ отъ Мерва по Закаспійской дорогѣ. Анализъ разсола и грязей.

Description du lac et de ses environs près du village Iazy, à 15 km. de la ville de Merve le long du chemin de fer Transcaspien. Analyses des eaux et de la boue.

См. также }  
Voir aussi } №№ 10, 404, 417, 427, 428, 430.

---

Воды и источники мине-      Еaux et sources minérales.  
ральныя.

**373. Алексѣевскій, А.** Отдѣлъ геологій, климатологій и бальнеологій всероссійской гігіенической выставки. *Журн. Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* 1893, № 10, стр. 741—758.

Alexéevsky, A. La section de géologie, climatologie et balnéologie de l'exposition hygiénique à St. Pétersbourg. *Journ. de la Société de Sûreté de la Santé publique.* 1893, № 10; p. 741—758.

Статья содержитъ новые анализы многихъ русскихъ минеральныхъ источниковъ.

L'article contient plusieurs analyses des sources minérales russes.

**374. Горячія воды Забайкальской области.** *Правит. Вѣстн.* № 186.

Eaux thermales du Transbaikale. *Monit. Offic.* № 186.

Описание извѣстныхъ теплыхъ минеральныхъ источниковъ и окружающей ихъ мѣстности.

Description des sources thermales connues et de leurs environs.

**375. Даниловъ.** Минеральныя воды въ Персіи. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXIX. 1893, вып. 6-й, стр. 593—596.

Danilov. Eaux minérales en Perse. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXIX. 1893, livr. 6; p. 593—596.

Русск. геолог. Библ. 1894.



**376. Доброхотовъ, В.** Нижне-Сергинскія сѣрно-соляныя минеральныя воды въ Красноуфимскомъ уѣздѣ Пермской губ. Екатеринбургъ. 1894. Стр. 1—9.

Dobrokhotoy, W. Eaux sulfureuses-salifères «Nijné-Serguinsky» du district de Krasnooufimsk, gouv. de Perm. Ekaterinbourg. 1894. P. 1—9.

Брошюра содержитъ между прочимъ анализы воды, свѣдѣнія о физико-химическихъ свойствахъ и сравненіе состава съ другими минеральными водами.

Entre autres des analyses des eaux, nouvelles sur les propriétés physico-chimiques et la comparaison du composé avec les autres eaux minérales.

**377. Желѣзные источники вблизи Полюстрова подъ Петербургомъ.** *Фармацевтический Журналъ.* № 17, стр. 258—260.

Sources ferrugineuses de Polustrowo près de St. Pétersbourg. Journal Pharmaceutique. № 17, p. 258—260.

Описаніе источниковъ и анализы водъ. См. 1893. № 324.

Description des sources et analyses. Voir 1893, № 324.

**378. Залѣсскій, С.** Результаты бальнео-химическихъ изслѣдованій въ Забайкальской области. *Сибирскій Вѣстникъ.* №№ 137, 140 и 141.

Zalessky, S. Résultats des explorations balnéo-chimiques du Transbaïkal. Moniteur de la Sibérie. №№ 137, 140 et 141.

Краткія свѣдѣнія о путешествіи. Физико-географическія условія мѣстности, гдѣ находятся минеральныя источники. Явленіе вѣчной мерзлоты. Предварительныя свѣдѣнія о минеральныхъ водахъ.

Nouvelles sur le voyage. Conditions physico-géographiques de la région, où se trouvent des sources minérales. Existence de la terre éternellement gelée. Nouvelles préliminaires sur les eaux minérales.

**379. Источникъ Нарзанъ въ Кисловодскѣ и его предстоящая обдѣлка.** *Привит. Вѣстн.* №№ 32 и 33.

Source minérale Narzan à Kislowodsk et son amélioration. Mess. Offic. №№ 32 et 33.

Статья содержит между прочимъ геологическое описаніе этого знаменитаго источника. См. № 383.

L'article contient entre autres une description géologique de cette source célèbre. Voir № 383.

**380.** Иодисто-соляно-щелочной источникъ № 6-й, въ Ессентукахъ. *Листокъ Кавказск. Минер. водъ.* № 9. 1893.

Source iodo-alkaline № 6, à Essentouky. *Gazette des eaux min. Caucase.* № 9. 1893.

Статья содержитъ описаніе источника, геологическаго строенія окрестностей, каптажа воды и ея анализъ.

Description de la source, constitution géologique des environs, captage et analyse des eaux.

**381. Поповъ, С.** Источникъ «Марія-Терезія» близъ Пятигорска. *Журн. Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* 1893, № 6—7, стр. 513—516.

Popov, S. La source de Marie-Thérèse près de Piatigorsk (Caucase). *Journ. de la Société de Sûreté de la Santé publique.* 1893, № 6—7, p. 513—516.

Замѣтка содержитъ геологическія условія и анализъ воды источника.

Conditions géologiques et analyse des eaux de la source.

**382. П. С.** Анализъ Копало-Арасанскихъ минеральныхъ водъ. *Проток. Омск. Медич. Общ.* 1893—94, № 4.

P. S. Analyse des eaux minérales Kopalo-Arassan. *Procès-Verb. Soc. Méd. Omsk.* 1893—94, № 4.

**383. Ругевичъ, К.** О каптажѣ «Нарзана». *Листокъ Кавказск. Минер. Водъ.* №№ 5 и 11.

Rougewitsch, K. Sur le captage de la source «Narzan». *Gazette des eaux minérales du Caucase.* №№ 5 et 11.

Статья содержитъ исторію каптажа этого знаменитаго минеральнаго источника, геологическія условія его образованія, химическіе анализы, но-



выя работы, произведенныя въ послѣднее время для его регулировки, и тѣ измѣненія, которыя произошли послѣ того съ источникомъ. См. № 379.

L'article présente l'histoire du captage de cette source fameuse, les conditions géologiques de sa formation, les analyses chimiques, les nouveaux travaux faits pour sa régularisation; les changements qu'on vient d'observer dans cette source. Voir № 379.

**384. Струве, Г.** Химическое изслѣдованіе 11-ти минеральныхъ источниковъ Эриванской губ. *Медиц. Сборн. Кавказск. Медиц. Общ.* № 56, стр. 115. — Тоже. *Фармацевтический Журналъ* № 44.

Struwe, H. Analyse chimique de l'eau des 11 sources minérales du gouv. de Eriwane. Recueil de la Société Médical. du Caucase, № 56. p. 115. — Idem. Journ. Pharmaceutique. № 44.

**385. Струве, Г.** Матеріалы для изученія минеральныхъ водъ Кавказа. *Медиц. Сборн. Кавказск. Медиц. Общ.* № 56. 1894.

Struwe, H. Matériaux pour l'étude des eaux minérales du Caucase. Magazin. Méd. de la Soc. Méd. Caucase. № 56. 1894.

Содержитъ химическое изслѣдованіе 11-ти минеральныхъ источниковъ Эриванской губ.

Analyses chimiques des 11 sources minérales du gouv. d'Eriwane.

**386. Чириковъ, А.** Анализъ Боржомской воды Екатерининскаго источника. Харьковъ. 16°. Стр. 1—29.

Tschirikov, A. Analyse de l'eau minérale de la source Ekaterina à Borjome. Kharkov. 16°. P. 1—29.

**387. Шивандинскія минеральныя воды въ Забайкальской области.** *Правит. Вѣстн.* № 239.

Eaux minérales de Schiwanda dans la région de Transbaïkal. Moniteur Offic. № 239.

**388. Ямкунъ.** Матеріалы для сибирской бальнеологін. *Сибирск. Вѣстн.* № 108.

Jamkoune. Matériaux pour la balnéologie de la Sibérie. Moniteur de la Sibérie. № 108.

Замѣтка содержитъ описаніе довольно извѣстнаго въ Сибири Ямкунскаго минеральнаго источника въ Нерчинскомъ округѣ. Въ замѣткѣ приведены два полныхъ анализа.

La note contient la description d'une source minérale de Nertschinsk. Deux analyses complètes.

**389. Фоминъ, А.** Анализы водъ Ессентукскихъ источниковъ и Нарзана, произведенные въ 1894 г. *Листокъ Кавказск. Минер. Воодъ.* №№ 5 и 22.

Fomine, A. Analyses des eaux minérales des sources à Essentouki et Narzan faites en 1894. Gazette des Eaux Min. Caucase. №№ 5 et 22.

См. также } №№ 371, 372, 428.  
Voir aussi }

Источники, колодцы  
артезианскіе, водоснаб-  
женіе, оросительныя ра-  
боты и пр.

Sources, puits artésiens,  
alimentation en eau, arro-  
sage etc.

**390. А. М.** Фауна артезианскихъ колодезѣвъ въ алжирской Сахарѣ. *Труды Бакинск. Отд. Русск. Техн. Общ.* Т. IX, № 5, стр. 34—37.

A. M. La faune des puits artésiens en Sakhara Algérienne. Tr. Soc. Techn. Russe, Sect. de Bakou. T. IX, № 5, p. 34—37.

Изложеніе одной французской статьи объ изверженіи артезианскими колодцами мелкихъ рыбъ, краббовъ и др. животныхъ, и о вѣроятныхъ причинахъ, объясняющихъ это явленіе.

Exposé d'un article français sur l'éruption des poissons, des crabbs etc. par les puits artésiens, et sur les causes probables expliquant ce phénomène.

**391.** Артезианскіе колодцы въ Смоленскѣ. *Правит. Вѣстн.* № 102. Тоже. *Смоленскія Губ. Вѣдом.*



Puits artésiens dans la ville de Smolensk. Mess. Offic. № 102.  
Idem. Gazette de Smolensk.

Сообщение о геологическом строении окрестностей города и объ одной скважинѣ давшей въ 1891 г. воду изъ девонскихъ известняковъ (несамостоятельную). Авторъ мало знакомъ съ основами гидрогеологическаго мѣстности и неправильно утверждаетъ, что описываемая имъ буровая скважина первая въ городѣ Смоленскѣ.

Communication sur la constitution géologique des environs de la ville et sur un sondage qui donna en 1891 de l'eau des calcaires dévoniens. L'auteur connaît très peu la hydrologie de la localité et affirme inexactement que le sondage qu'il décrit soit le premier dans la ville.

**392.** Артезианскій колодезь въ имѣніи г. Липко «Евгеніевка», Херсонскаго уѣзда. *Сборникъ Херсонскаго Земства.* № 8.

Puits artésien du domaine de Mr. Lipko «Ewgenievka» du district de Kherson. Recueil de Zemstwo de Kherson. № 8.

**393.** Боголюбскій, Н. Къ вопросу о свойствахъ и температурѣ почвенныхъ водъ г. Томска. *Труды Томск. Общ. Естествоисп. и Врачей.* Т. IV (V?). Стр. 83—89.

Bogolubsky, N. A la question sur les propriétés et la température de eaux des couches superficielles de la ville de Tomsk. Trav. Soc. Nat. de Tomsk. T. IV (V?). P. 83—89.

Приведены описаніе геологическаго строенія, температуры, уровня и анализы водъ нѣкоторыхъ колодезевъ.

Description de la constitution géologique, de la température, niveau des eaux et analyses des eaux de quelques puits.

**394.** Бокъ, И. О снабженіи С.-Петербурга водою. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 4-й, стр. 452—485; съ геологической картой С.-Петербургской губ. и графическими таблицами.

Bock, I. Alimentation en eau de la ville de St. Prb. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 4; p. 452—485; avec une carte géologique du gouv. de St. Prb. et les planches graphiques.

Статья разсматриваетъ вопросъ о снабженіи столицы водою ключевой и Ладожскаго озера; содержитъ цѣнное изслѣдованіе водоносныхъ горизонтовъ С.-Петербургской губ. въ связи съ геологическимъ строеніемъ. Анализы водъ.

L'article étudie la question sur l'alimentation de la ville par les eaux des sources et du lac Ladoga, et contient les données essentielles sur les horizons des nappes aquifères du gouv. de St. Prb., dans leurs rapports à la constitution géologique. Analyses des eaux.

**395. Войславъ, С.** О способахъ доставленія воды станціямъ желѣзныхъ дорогъ. *Извѣстія Собранія Инженеровъ Путей Сообщенія.* 1893. № 2, стр. 26—31. См. № 396.

Wojslaw, S. Alimentation en eau des stations de chemins de fer. Bull. Société des Ingénieurs des Voies de Communication 1893, № 2, p. 26—31. Voir le № 396.

Брошюра содержитъ кое какія данныя о различныхъ водоносныхъ горизонтахъ, ихъ подраздѣленій на наземные, почвенные, грунтовые и артезіанскіе, и условійхъ пользованія этими водами. Къ сожалѣнію, опредѣленія и заключенія автора лишены научныхъ доказательствъ.

Quelques données sur les diverses nappes aquifères, leurs subdivisions en: nappes d'infiltrations, nappes souterraines, nappes artésiennes; leurs explorations. Les définitions et les conclusions de l'auteur manquent en preuves exactes.

**396. Войславъ, С.** Къ вопросу объ орошеніи артезіанской водою. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 1, стр. 1—8; 71—72.

Wojslaw, S. A la question sur l'arrosage par les eaux artésiennes. Bull. Soc. Ingén. des Mines № 1; p. 1—8; 71—72.

Авторъ, стоящій во главѣ технической буровой конторы, старается убѣдить, что геологія не можетъ быть компетентной для рѣшенія вопросовъ, связанныхъ съ практикою артезіанскаго буренія (?), при чемъ слова и взгляды геологовъ, писавшихъ о необходимости подчиненія буровыхъ рискованныхъ работъ на воду научному контролю, приводятся въ извращенномъ видѣ. Авторъ утверждаетъ, что только практика даетъ прямо цифровыя данныя для того, чтобы добыть воду по строго опредѣленному разсчету. Каковъ этотъ разсчетъ, видно изъ того, что авторъ беретъ, напр. въ Самарской и Астраханской губ. добыть воду на глубинѣ 10—15 саж. изъ мѣловыхъ и третичныхъ песковъ, гдѣ, какъ извѣстно, таковыхъ песковъ даже и не существуетъ вовсе.

L'auteur étant chef d'un comptoir technique de sondages est persuadé que la géologie ne peut nullement résoudre les questions concernant les sondages sur les eaux artésiennes. L'auteur affirme que c'est dans la pra-



tique seule qu'on procure les données enseignant sur les eaux artésiennes. Combien l'auteur a raison, on en peut juger par ex. de ce qu'il promet de procurer de l'eau dans les gouv. de Samara et d'Astrakhan à la profondeur de 70—100 pieds dans les sables crétaés et tertiaires, qui n'y existent pas même, comme on le sait!

**397. Высоцкий, Н.** О буровой скважинѣ на артезіанскую воду въ г. Тюмени. *Изв. Геол. Ком.* 1893, № 8—9, стр. 101.

Wyssotzky, N. Sur le sondage du puits artésien dans la ville de Tumène. *Bull. Com. Géol.* 1893, № 8—9; p. 101.

**398. Гемиліанъ, В.** О химическомъ составѣ харьковской водопроводной воды. Харьковъ. 1893. 8°. Стр. 1—20; съ табл.

Hémilian. Sur le composé chimique de l'eau de l'aqueduc de Kharkov. 1893. 8°. P. 1—20; avec une planche.

**399. Головкинскій, Н.** Артезіанскія условія Херсонскаго уѣзда. Херсонъ. 4°. Стр. I—II; 1—16; съ геологическою картою уѣзда.

Golovkinsky, N. Conditions des eaux artésiennes du district de Kherson. Kherson. 4°. P. I—II; 1—16; avec une carte géolog. du district.

Брошюра даетъ общее описаніе геологическаго строенія, уже извѣстнаго изъ детальныхъ работъ. Новѣйшіе наносы, лёссъ, соленосныя бурыя глины, понтическій и сарматскій ярусы, кристаллическія породы въ основаніи. Отношеніе всѣхъ этихъ породъ къ водоносности страны. Водоносныя горизонты. Условія благоприятныя для артезіанскаго буренія въ южныхъ и неблагоприятныя въ сѣверныхъ частяхъ уѣзда. Наивыгодный сборъ поверхностныхъ водъ.

Description générale de la constitution géologique déjà connue. Alluvions récentes, loess, argiles brunes salifères, étages sarmatique et pontique et les roches cristallines à la base. Rapports de toutes ces roches aux nappes aquifères de la contrée. Horizons des nappes aquifères. Conditions favorables aux sondages dans la partie Sud et infavorables dans la partie Nord. Captage des eaux superficielles.

**400. Гуровъ, А.** Краткій предварительный отчетъ о работахъ гидрогеологической экспедиціи въ Павлоградскомъ и Бахмутскомъ уѣздахъ въ 1892 г. Отчетъ Екатеринославской Губернской Земской Управы за 1892 г. Екатеринославъ. 1893. Часть II, стр. 111—122. См. № 10.

Gourov, A. Compte-rendu préliminaire sur les travaux de l'expédition hydrogéologique dans les districts de Pawlograd et de Bakhmoute en 1892. Compte-rendu du Zemstwo du gouv. d'Ekatérinoslav pour 1892. Ekatérinoslav. 1893. Part. II; p. III—122. Voir № 10.

**401. Гуровъ, А.** Краткій предварительный отчетъ о произведенныхъ лѣтомъ 1893 г. гидрологическихъ изслѣдованіяхъ въ уѣздахъ Верхнедѣпровскомъ, Екатеринославскомъ и Славяносербскомъ экспедиціей снаряженной Екатеринославскимъ Земствомъ. Приложение къ Отчету Екатеринославской Губернской Земской Управы за 1893 г. Стр. 1—19.

Gourov, A. Court compte-rendu préliminaire sur les explorations hydrogéologiques faites en 1893 dans les districts de Werkhnednéprowsk, Ekatérinoslav et Slawianoserbsk par l'expédition commandée par le Zemstwo du gouv. d'Ekatérinoslav. Suppl. au Compte-rendu du Zemstwo d'Ekatérinoslav, pour 1893. P. 1—19.

Общая данныя о геологій страны и распредѣленіи въ ней водоносныхъ горизонтовъ.

Données générales sur la géologie de la contrée et la répartition des horizons des nappes aquifères.

**402. Гуровъ, А.** Краткое сообщеніе о буреніи въ г. Таганрогъ на подмѣловую воду. *Труды Харьк. Общ. Исѣт. Прир.* Т. XXVII, стр. XVII—XXIV.

Gourov, A. Compte-rendu sur le sondage fait dans la ville de Taganrog, afin de procurer de l'eau artésienne sous la craie. Trav. Soc. Naturalistes à Kharkov. T. XXVII, p. XVII—XXIV.

Авторъ даетъ сперва разрѣзъ породъ, видимыхъ въ естественныхъ обнаженіяхъ, потомъ подробное описаніе самой скважины, прошедшей неогеновыя, палеогеновыя и верхнемѣловыя породы, и остановившейся въ мѣлу на глубинѣ 227 саж. отъ поверхности. Существованіе палеогена и мѣла является новостью для данной мѣстности. Авторъ разсуждаетъ о паденіи, мощности и характерѣ залеганія пройденныхъ отложеній. До воды скважина еще не дошла.

L'auteur donne d'abord le profil des rochers vues dans les affleurements naturels, ensuite une description détaillée du sondage: roches néogènes, paléogènes et crétacées supérieures. Le sondage atteint 484 m. de profondeur et s'arrête dans la craie. Le paléogène et la craie y sont pour la première fois observés. Inclinaison, puissance et caractère des gisements des dépôts en question. Le sondage n'a pas encore pu atteindre l'eau à la profondeur indiquée.



**403. Зайцевъ, А.** Подземныя воды и значеніе ихъ для населенія вообще и города Томска въ частности. Томскъ. 8°. Стр. 1—12; съ таблицею. 1894.

Zaytzev, A. Eaux des nappes aquifères, leur importance pour la population en général et pour la ville de Tomsk en particulier. Tomsk. 8°. P. 1—12; avec une planche. 1894.

**404. Залѣсскій, С.** Изслѣдованіе пригодности нѣкоторыхъ мѣстностей Барнаульскаго и Каинскаго округовъ къ заселенію. Отчетъ. Томскъ. 1893. Стр. 1—135; съ картою.

Zalessky, S. Voyages faits dans des districts de Barnaoul et de Kaïnsk à la recherche des endroits propres à la colonisation. Comptendu. Tomsk. 1893. P. 1—135; avec une carte.

Главный предметъ изслѣдованія — изученіе водоносности, химическаго состава и физическихъ свойствъ воды колодезевъ и источниковъ въ этомъ маловодномъ районѣ. Особый интересъ представляетъ попутное изслѣдованіе соляныхъ источниковъ и озеръ, и между ними озеръ, содержащихъ глауберовую соль.

Le sujet principal des explorations — étude des nappes aquifères, de la composition chimique et des propriétés physiques des eaux des puits et des sources de la région en question. Etude des sources salifères et des lacs et surtout des lacs contenant le sel de Glauber.

**405. Конради, А.** Сельско-хозяйственное водоснабженіе горной части Крымскаго полуострова. Спб. 8°. Изд. Отдѣла Земельн. Улучшеній Минист. Земледѣлія. Стр. I—VI; 1—116, съ геологическимъ разрѣзомъ.

Konradi, A. Alimentation en eau dans les buts agronomiques de la partie montagneuse de la Crimée. St. Prb. 8°. P. I—VI; 1—116; avec une coupe géologique.

Гидрогеологическій очеркъ очень короткій, заимствованный изъ статьи Головкинскаго (см. 1890, № 382) и частью старинной статьи Романовскаго. Фактическихъ данныхъ мало и они недостаточно систематизированы. Главная часть книги посвящена различнымъ техническимъ приемамъ сохраненія, накопленія и эксплуатаціи воды въ ихъ возможномъ примѣненіи къ Крыму.

Aperçu hydrogéologique extrait de l'article de Mr. Golovkinsky (Voir 1890, № 382) et en partie de l'article ancien de Mr. Romanow-

sky. Les faits géologiques étant peu nombreux ne sont pas suffisamment systématisés. La partie principale de l'ouvrage cite sur les moyens techniques de conserver et d'exploiter les eaux dans leur application à la Crimée.

**406. Кошеуль.** Отчетъ по осмотру Ставропольскаго Удѣльнаго имѣнія въ отношеніи способа снабженія его прѣсною водою. Спб. 8°. Стр. 1—23, съ таблицею разрѣзовъ.

Koschkoul. Compte-rendu sur les recherches faites dans le domaine de la Couronne, gouv. de Stawropol, dans le but de procurer de l'eau douce. St. Prb. 8°. P. 1—23; avec une planche de profils.

Появленіе въ печати этого много лѣтъ тому назадъ составленнаго отчета вызвано новыми изслѣдованіями Иностранцева, произведенными въ той же мѣстности и съ тою же цѣлю, и возбудившими нѣкоторыя недоразумѣнія. Авторъ разбираетъ въ общихъ чертахъ геологическое строеніе изъ различныхъ отложеній третичной, мѣловой и юрской системъ, равно какъ породъ изверженныхъ, кристаллическихъ сланцевъ и гранита. Разматриваются условія водоносности края и возможность воспользоваться артезианскими водами. Приведенъ анализъ воды двухъ источниковъ. См. № 415.

Ce compte-rendu est depuis bien longtemps composé, mais il vient d'être publié grâce aux nouvelles investigations (y faites dans les mêmes buts) du prof. Inostrantzev. L'auteur étudie la structure géologique des roches tertiaires, crétacées et jurassiques des divers affleurements, de même que les roches éruptives, les schistes cristallines et le granit. Les conditions des nappes aquifères et la possibilité d'exploiter l'eau artésienne. Analyses des eaux de deux sources. Voir № 415.

**407. Кудрявцевъ, Ф.** Опытъ изученія водоснабженія и орошенія въ Θεοδοσίѣскомъ уѣздѣ Таврической губ. *Зап. Имп. Общ. Сельск. Хозяйства Южной Россіи.* № 3, стр. 1—48, съ 16 планами и чертежами.

Koudriavtzev, F. Etude sur l'alimentation en eau du district de Théodossie, gouv. de Tauride. Mém. Soc. Agronomique du Sud de la Russie. № 3, p. 1—48; avec 16 plans et profils.

Кромѣ главнаго предмета статьи авторъ сообщаетъ свѣдѣнія о многочисленныхъ артезианскихъ колодцахъ въ этой части Крыма, о пройденныхъ этими колодцами геологическихъ напластованіяхъ, условіяхъ ихъ водоносности. Химическій составъ воды. Источники естественные и ихъ утилизація.



Outre le sujet principal l'auteur expose les données sur les nombreux puits artésiens de cette partie de la Crimée, et sur les roches procurées par les sondages des puits; conditions des gisements des nappes aquifères. Analyse chimique des eaux. Sources naturelles et leur exploitation.

**408. Н. Ж.** Водоснабженіе города Бердянска. *Горно-Заводскій Листокъ*. № 13.

N. J. Alimentation en eau de la ville de Berdiansk. *Gazette des Mines*. № 13.

Замѣтка имѣеть видъ рекламы предположеніямъ одной технической конторы, но сообщаетъ нѣкоторыя свѣдѣнія о томъ, что сдѣлано другими для разъясненія водоносныхъ горизонтовъ окрестностей означеннаго города.

La note réclame les propositions d'un comptoire technique, mais en même temps expose quelques données reçues par les autres investigateurs illustrant les horizons des nappes aquifères des environs de la ville nommée.

**409. Нешель.** Извлеченіе изъ записки объ артезіанскихъ колодцахъ въ Казани. *Протокъ. Казанск. Общ. Естеств.* Т. XXIV. 1893. Приложеніе. № 133, стр. 1—8.

Nöschel. Extrait de la note sur les puits artésiens à Kazan. *Procès-Verbaux. Soc. Nat. à Kazan.* Т. XXIV, 1893. Suppl. № 133, p. 1—8.

Перепечатка статьи, помѣщенной въ мѣстныхъ газетахъ въ 1852 г. Описаніе двухъ буреній; разрѣзъ пройденныхъ породъ. Анализы водъ рѣкъ, озеръ и источниковъ г. Казани.

Réimpression de l'article publié dans une gazette locale en 1852. Description de deux sondages et leurs roches. Analyses des eaux des rivières, des lacs et des sources de la ville de Kazan.

**410. Никитинъ, С.** О буровой скважинѣ на артезіанскую воду въ г. Павловскѣ Воронежской губ. *Изв. Геол. Ком.* 1893, № 8—9, стр. 100.

Nikitin, S. Sur le sondage du puits artésien dans la ville de Pavlovsk, gouv. de Voronèje. *Bull. Com. Géol.* № 8—9, p. 100.

**411. Никитинъ, С.** Объ условіяхъ заложения артезіанскихъ колодцевъ въ Нижнемъ Повтородѣ. *Изв. Геол. Ком.* № 1. Протоколы. Стр. 10.

Nikitin, S. Sur les conditions des sondages des puits artésiens dans la ville de Nijny. Bull. Com. Géol. № 1. Procès-Verbaux. P. 10.

**412. Никитинъ, С. и Краснополскій, А.** Обь условіяхъ заложенія артезіанскихъ колодцевъ близъ городовъ Самары и Перми. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 50—51. Протоколы.

Nikitin, S. et Krasnopolsky, A. Sur les conditions des sondages des puits artésiens près des villes de Samara et Perm. Bull. Com. Géol. № 3, p. 50—51. Procès-Verbaux.

**413. Отоцкій, П.** Гидрологическій очеркъ Воронцовки. *Труды Волын. Экон. Общ.* № 6, стр. 227—250; съ картою.

Ototzky, P. Aperçu hydrologique du domaine «Worontzowka». Trav. Soc. Libre Econ. № 6, p. 227—250; avec une carte.

Авторомъ изслѣдована водоносность обширнаго имѣнія, простирающагося до 35-ти верстъ въ длину и находящагося въ Павловскомъ уѣздѣ Воронежской губ. Геологическое изслѣдованіе означеннаго участка составитъ предметъ особой статьи. Авторъ изслѣдовалъ четыре водоносныхъ горизонта въ послѣдтретичныхъ, палеогеновыхъ и мѣловыхъ отложеніяхъ мѣстности. Имъ изучены поверхностныя воды, родники, колодцы, произведенъ рядъ буровыхъ скважинъ. Кромѣ того особаго вниманія заслуживаетъ рядъ общихъ соображеній автора о грунтовыхъ водахъ, ихъ происхожденіи и распредѣленіи, въ зависимости отъ состава породъ, рельефа, степной и лѣсной растительности.

Etudes des nappes aquifères d'un immense domaine se trouvant dans le district de Pawlovsk, gouv. de Woronèje. La description géologique de la région fera le sujet d'un article spécial. L'auteur a étudié quatre horizons de nappes aquifères dans les dépôts posttertiaires, paléogènes et crétaés. Etudes des eaux superficielles, sources, puits; une série des sondages. En outre une série des considérations générales de l'auteur sur les eaux souterraines, leur origine, répartition en rapport avec la constitution des roches, le relief, la végétation de steppes et de forêts.

**414.** Отъ Геологическаго Комитета. Программа собиранія свѣдѣній объ артезіанскихъ колодцахъ. *Изв. Геол. Ком.* 1893, № 8—9, стр. 99—100; 128—130. — *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXX, вып. 3-й. — *Горн. Журн.* № 2, стр. 372—373. — *Горно-Заводскій Листокъ.* № 6. — *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 1. — *Труды Бакинск. Отд. Имп. Техн. Общ.* Вып. 2-й.



Programmes du Comité Géologique pour les recueils des données sur les puits artésiens. Bull. Com. Géol. 1893, № 8—9, p. 99—100; 128—130. Bull. Soc. Géogr. T. XXX, livr. 3. Journ. des Mines Russes № 2, p. 372—373. Gazette des mines № 6. Bull. Soc. Ingén. des Mines. № 1. Trav. Soc. Imp. Techn. Section Bakou. Livr. 2.

**415.** По вопросу о возможности получения артезианской воды въ Ставропольскомъ Удѣльномъ имѣніи. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 2—3, стр. 106—115.—Тоже. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 52—54; № 4—5, стр. 63—65.—Тоже. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* 1894, № 4. Протоколы, стр. 19—21.

A la question de l'eau artésienne dans le domaine de la Couronne du gouv. de Stavropol. Bull. Soc. des Ingénieurs des Mines № 2—3, p. 106—115.—Idem. Bull. Com. Géol. № 3, p. 52—54; № 4—5, p. 63—65.—Idem. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1894, № 4. Procès-verbaux, p. 19—21.

Доклады и заключенія, произведенныя по просьбѣ Удѣльнаго Вѣдомства по поводу гидрогеологическихъ изысканій, исполненныхъ въ данной мѣстности Иностранцевымъ. Доклады приводятъ къ заключенію, что произведенныхъ изысканій совершенно недостаточно для отрицательнаго рѣшенія вопроса о возможности получения воды въ этой мѣстности, указываютъ на многія упущенія при изысканіяхъ и скорѣе склоняются къ положительному рѣшенію на основаніи существующихъ данныхъ.

Les conclusions faites par diverses institutions d'après la demande du départ. des domaines de la Couronne sur les investigations géologiques exécutées dans l'endroit nommé par Mr. Inostrantzev. Ces investigations ne sont pas suffisantes pour la résolution négative de la question sur la possibilité de recevoir de l'eau dans l'endroit nommé; plutôt la résolution peut être affirmative vu les données connues.

**416.** Раунеръ, С. Орошеніе въ Египтѣ. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXIX. 1893, вып. 6-й; стр. 542—561.

Rauner, S. Irrigation en Egypte. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXIX, 1893, livr. 6; p. 542—561.

Статья содержитъ между прочимъ изслѣдованіе распредѣленія и колебанія воды въ нижнемъ Египтѣ. Изслѣдованіе работъ по выщелачиванію солончаковыхъ почвъ въ дельтѣ Нила. Меридово озеро, его исторія и проекты наполненія водою.

L'article contient entre autres les recherches sur la répartition et l'oscillation des eaux de la Basse-Egypte. Revue des travaux sur le delavage des sols saumâtres dans le delta du Nil. Lac de Moeris, son histoire et les projets de son approvisionnement par l'eau.

**417. Саковичъ, В.** Гидрологическія изысканія вдоль линіи Западно-Сибирской желѣзной дороги въ 1893 г. *Горн. Журн.* № 12, стр. 384—420; съ картою.

Sakowitsch, W. Recherches hydrologiques le long du chemin de fer de la Sibérie Occidentale. *Journ. des mines russes.* № 12, p. 384—420; avec une carte.

Изслѣдованія автора производились между городами Челябинскомъ и Омскомъ и имѣли цѣлю путемъ буренія получить прѣсную воду, годную для потребностей желѣзнодорожныхъ станцій. Буреніемъ полученъ также сырой геологическій матеріалъ, разъясняющій строеніе третичныхъ и послѣдтретичныхъ отложеній края. Кромѣ изслѣдованія водоносныхъ горизонтовъ, авторъ даетъ описаніе озеръ, болшею частію болѣе или менѣе соленосныхъ, развитыхъ особенно на среднемъ участкѣ между Курганомъ и Петропавловскомъ. Анализы водъ. Описаніе глубокой скважины (155,5 м.) близъ Кургана, давшей артезіанскую воду (несамоистекающую).

L'auteur a fait ses recherches entre les villes d'Omsk et de Tscheliabinsk dans le but de procurer de l'eau artésienne pour alimentation des gares de chemin de fer. Les sondages ont aussi procuré les matériaux géologiques expliquant la constitution géologique des dépôts tertiaires et posttertiaires de la contrée. Outre l'étude des horizons des nappes aquifères, l'auteur donne une description des lacs plus ou moins salifères, développés surtout entre les villes de Kourgane et de Petropawlovsk. Analyses des eaux. Description d'un sondage profond (155,5 m.) près de la ville de Kourgane.

**418. Синцовъ, И.** Гидрогеологическое описаніе Одесскаго градоначальства. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Стр. 1—209; съ геологическою картою и двумя картами распредѣленія колодезъ и водоносныхъ горизонтовъ въ городъ и его окрестностяхъ.

Sintzov, I. Description hydrogéologique du district d'Odessa. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* P. 1—209; avec une carte géologique et deux cartes de la répartition des puits et des nappes aquifères dans la ville et ses environs.

Очеркъ геологической литературы. Топографія и общій гидрогеологическій очеркъ. Послѣдній представляетъ сводъ уже извѣстныхъ въ наукѣ гео-



логическихъ данныхъ. Водоносные горизонты. Береговые оползни и обвалы. Детальное описаніе мѣстности по отдѣльнымъ районамъ, съ изученіемъ всѣхъ колодезевъ.

Aperçu de la littérature géologique. Aperçu topographique et hydro-géologique. Le dernier présente le résumé des données déjà connues. Les nappes aquifères. Eboulements riveraines. Description détaillée de l'endroit par régions, avec une étude de tous les puits.

**419. Соколовъ, Н.** О геологическомъ строеніи г. Одессы въ связи съ водоносностью. *Изв. Геол. Ком.* 1893, № 8—9, (1894), стр. 92—93.

Sokolov, N. Sur la constitution géologique de la ville d'Odessa en rapport avec les nappes aquifères. *Bull. Com. Géol.* 1893, № 8—9; p. 92—93.

**420. Тутковский, П.** Артезіанскія воды Юго-Западнаго края и ихъ значеніе. *Земледѣліе.* 1893, №№ 7, 8 и 9.

Toutkovsky, P. Eaux artésiennes de la région Sud-Ouest et leur importance. «*Agriculture*». 1893, №№ 7, 8 et 9.

**421. Умисса, А.** О колодцахъ на степныхъ возвышенностяхъ. *Сельск. Хозяинъ.* 1893, №№ 11—14.

Oumissa, A. Les puits sur les steppes des plateaux. «*L'Agronome*». *Journal.* 1893. №№ 11—14.

Интересные факты, сообщенные въ этой статьѣ, къ сожалѣнію не освѣщены изслѣдованіемъ геологическаго строенія. Само мѣсто заложенія опытовъ не указано и причины успѣшности ихъ, а слѣдовательно и приложимости къ другимъ мѣстностямъ, неизвѣстны.

Quelques données intéressantes de cet article sont malheureusement privées de la base géologique nécessaire.

**422. Щербаковъ, А.** Источники водоснабженія г. Казани. *Тр. Общ. Естеств. Казань.* Т. XXVI, вып. 6-й, 1893, стр. 1—148.

Stscherbakov, A. Les sources de l'alimentation en eau de la ville de Kazan. *Trav. Soc. Nat. de Kazan.* Т. XXVI, livr. 6. 1893, p. 1—148.

Изслѣдованіе состава и горизонта колодезныхъ водъ города и его окрестностей. Ключевыя воды и вода артезіанскихъ колодезевъ различныхъ гори-

зонтовъ. Озерная вода. Многочисленные анализы. Периодическія наблюденія надъ уровнемъ и составомъ водъ.

Exploration du composé des eaux et l'horizon des puits de la ville et de ses environs. Les eaux des sources et artésiennes de divers horizons. Les eaux des lacs. Nombreuses analyses. Observations périodiques sur le niveau et le composé des eaux.

---

**423. Immanuel, F.** Die Trockenlegung des Poljesje. *Globus*. Bd. LXVI, № 19.

Иммануэль, Ф. Осушеніе Полѣсья.

Description physico-géographique et géologique d'après les données russes; une exposition de la marche des travaux de l'expédition du général Jilinsky.

Физико-географическое и геологическое описаніе мѣстности по русскимъ источникамъ, съ изложеніемъ хода и результатовъ работъ экспедиціи генерала Жилинскаго.

**424. Shilinski.** Kurzer Bericht über die Kanalisation der Polesie. *Peterm. Mittheill.* 40 Bd. № 6, p. 88—89. Référé par Immanuel.

Жилинскій. Краткій отчетъ о канализаціи Полѣсья. Рефератъ Иммануэля.

См. также } №№ 6—10, 13—15, 17, 24, 42, 128, 146, 262,  
Voir aussi } 264, 265, 270—273, 280, 288, 289, 452, 461, 487.

---

Полезныя ископаемыя  
вообще.

Matières minérales utiles  
en général.

**425. Кобецкій, О.** Краткое описаніе геологическихъ развѣдокъ и поиски полезныхъ ископаемыхъ въ дачѣ Дубровка. *Горно-Заводскій Листокъ* № 11; съ геологическою картою.

Kobetzky, O. Aperçu des recherches géologiques et les explorations des matières minérales utiles dans le domaine Doubrowka. *Gazette des Mines*. № 11; avec une carte géologique.



Имѣніе расположено въ Таганрогскомъ округѣ Войска Донского по р. Міусу. Мѣстность сложена изъ глинистыхъ сланцевъ и песчаниковъ каменноугольной системы. Статья даетъ свѣдѣнія о тектоническомъ строеніи этихъ сильно дислоцированныхъ отложений. Развѣдки дѣлались для опредѣленія благонадежности залежей сѣрнаго колчедана и привели къ отрицательнымъ результатамъ. Изъ другихъ полезныхъ ископаемыхъ заслуживаютъ упоминанія выдѣленія на поверхности глинъ калийныхъ квасцовъ. Изслѣдованіе кварцевыхъ жилъ, проникающихъ сланцы, показало отсутствіе въ нихъ какихъ либо металлическихъ элементовъ, годныхъ для эксплуатаціи.

Le domaine se trouve dans le district de Taganrogue le long de la rivière Miouss. La constitution géologique est représentée par les schistes argileux et les grès du système carbonifère. L'article donne des nouvelles sur la structure tectonique de ces dépôts fortement disloqués. Les explorations faites sur les gisements du pyrite ont porté aux résultats négatifs. Quant aux autres matières minérales utiles, il est à mentionner les efflorescences des aluns de potasse. Les explorations des filons de quartz, traversant les schistes, ont constaté l'absence des métaux quelconques propres à être exploités.

**426. Крыловъ, Н.** Экономическое значеніе Вѣломорскаго канала. Изданіе Олонецкаго Губернскаго Земства, подъ редакціей Предсѣдателя Губернской земской управы В. В. Савельева. Петрозаводскъ. 1889. 8°. Глава II, (стр. 59—109). О естественныхъ богатствахъ края.

Krylov, N. Importance économique du canal de la mer Blanche. Edit. du Zemstwo du gouv. d'Olonetz. Sous la rédaction de Mr. Saweliev. Petrozawodsk. 1889. 8°. Chap. II (p. 59—109). Sur les richesses naturelles de la contrée.

**427. Мевіусъ, А.** Горнопромышленная карта Донецкаго каменноугольнаго бассейна. Харьковъ. 1-й листъ. Изд. 1894 г. См. 1890, № 414.

Mewius, A. Carte industrielle du bassin carbonifère de Donetz. Kharkov. 1<sup>re</sup> feuille. Edit. 1894. Voir 1890, № 414.

**428. Сборовскій, А.** Краткій отчетъ о состояніи Семипалатинско-Семирѣченскаго горнаго округа за 1893 г. *Горн. Журн.* № 8, стр. 198—233.

Sborovsky, A. Court aperçu de l'état de la région des mines de Semipalatinsk-Semiretschinsk pour 1893. Journ. des mines, № 8, p. 198—233.

Отчетъ содержитъ свѣдѣнія о самосадочныхъ озерахъ, золотоносныхъ розсыпяхъ, минеральныхъ источникахъ, съ анализомъ водъ.

L'article présente les nouvelles sur des lacs salifères, les alluvions aurifères, les sources minérales avec les analyses des eaux.

**429.** Списки населенныхъ мѣстъ Оренбургской губ., съ общими о ней свѣдѣніями. Изд. Оренбургскаго Статист. Комитета. Оренбургъ. 1892, 8°. Стр. 1—83.

Listes des endroits habités du gouv. d'Orenbourg, suivies des nouvelles sur ce gouvernement. Edit. du Comité Statist. d'Orenbourg. 1892, 8°. P. 1—83.

На означенныхъ страницахъ содержатся, составленные по разнымъ источникамъ, частію неопубликованныя, данныя по физической географіи и полезнымъ ископаемымъ губерніи.

Les pages indiquées contiennent les données (fondées sur les diverses sources en partie inédites) sur la géographie physique et les matières minérales utiles du gouvernement.

**430.** Яворовскій, П. Горное дѣло въ Западной части Ачинско-Минусинскаго горнаго округа. *Горн. Журн.* № 1, стр. 145—184.

Iaworovsky, P. Industrie minière dans les districts Atchinsk et Minoussinsk. Journ. des mines, № 1, p. 145—184.

Статья промышленно-экономическаго характера, содержитъ между прочимъ кое какія свѣдѣнія о золотыхъ россыпяхъ, о мѣсторожденіяхъ мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ, о соляныхъ озерахъ.

L'article du caractère économique industriel, contient aussi quelques nouvelles sur les alluvions aurifères, les gisements des minerais de cuivre, de fer, et sur les lacs salifères.

---

**431.** Die Bodenreichtümer Sibiriens. *Dingler's Polytechnisches Journal.* 1894. Bd. 292. S. 289. — Idem. *Gaea.* Heft. VIII. S. 502—507. Voir 1893, №№ 354, 361.

Минеральныя богатства Сибири. См. 1893, №№ 354, 361.

**432.** Foniakov, A. Les richesses minières de la Sibérie. *Revue Universelle des Mines.* T. XXIII, № 2. 3<sup>e</sup> Série. 1893, p. 117—170.

Фоняковъ, А. Ископаемыя богатства Сибири.



Ouvrage compilé, présentant trois parties. Dans la première l'auteur tâche de donner une idée générale sur la Sibérie, ses voies de communication, son climat. La seconde partie donne quelques nouvelles sur les combustibles minéraux de la Sibérie; la troisième cite sur les minerais de fer et les usines.

L. J.

Компилятивная работа, состоящая из трех частей. Въ первой авторъ дѣлаетъ попытку дать общія понятія о Сибири, о ея путяхъ сообщенія, о ея климатѣ. Вторая часть обнимаетъ свѣдѣнія, далеко неполныя, объ ископаемомъ горючемъ въ Сибири, а третья — о желѣзныхъ рудахъ, чугунно-плавильныхъ и желѣзо-дѣлательныхъ заводахъ.

Л. Я.

**433. Haller, M.** Ueber Bergbau und Hüttenwesen in Russland im Jahre 1890. *Riga'sche Industrie-Zeitung*. 1893, № 13 et 14.

Галлеръ. Горнозаводское дѣло въ Россіи.

Un référé détaillé du «Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines pour 1890». Voir 1892, № 425.

Рефератъ подробный Сборника статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности за 1890 г. См. 1892, № 425.

**434. Keppen, A.** Aperçu général sur l'industrie minérale de la Russie. *Annales des mines*. T. V, 2 livr., p. 180—273; 3 livr., p. 279—368.

Кеппенъ, А. Очеркъ минеральной промышленности въ Россіи.

Traduction de l'article russe. Voir 1893, № 351.

Переводъ съ русскаго. См. 1893, № 351.

**435. Kontkiewicz, St.** Plady kopalne Krolestwa Polskiego. *Kosmos*. V—VI, p. 165—172.

Kontkiewicz, St. Matières minérales utiles de la Pologne.

Конткевичъ, С. Полезныя ископаемыя Царства Польскаго.

**436. Tigerstedt, A.** Om Finlands Malmförekomst. *N. Jahrb. M'n. etc.* I Bd. S. 470. Référé par W. Ramsay avec quelques remarques du référendaire. Voir 1893, № 362.

Tigerstedt, A. Sur les gisements minières de la Finlande.

Тигерштедтъ, А. О рудныхъ мѣсторожденіяхъ Финляндіи. Рефератъ В. Рамзая съ замѣчаніями рецензента. См. 1893, № 362.

**437. Чупинъ, П.** Поиски цвѣтныхъ камней въ Заиртышской степи въ концѣ прошлаго столѣтія. *Зап. Запад. Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XVI; вып. 2—3. Стр. 1—18.

Tschoupine, P. Les enquêtes en pierres précieuses dans la steppe au-delà de l'Irtysch, vers la fin du siècle passé. *Mem. Soc. Géogr. Russ. Sect. Sibérie de l'Ouest.* Livre XVI; livr. 2—3. P. 1—18.

**438. Helmhacker, R.** Vorkommen von Schwefel in Russland. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* № 34, S. 289—290.

Гельмхакеръ, Р. Мѣстонахожденія сѣры въ Россіи.

**439. Азанчеевъ, Ю.** Каменоломни и разработки простыхъ полезныхъ ископаемыхъ въ Россіи. Изданіе Горн. Департ. Спб. 8°. Стр. I—VI, 1—346.

Asantschéev. Carrières et exploitations des matières minérales utiles en Russie. Edit. Départ. des Mines. St. Prb. 8°. P. I—VI; 1—346.

Компилятивный сводъ данныхъ о мѣсторожденіяхъ и добычѣ различныхъ строительныхъ матеріаловъ и нѣкоторыхъ другихъ полезныхъ ископаемыхъ (фосфоритовъ, асфальта и т. п.), къ сожалѣнію въ значительной части безъ указанія источниковъ заимствованія; въ геологическомъ отношеніи допущены существенныя ошибки и замѣчается отсутствіе научной критики.

Recueil compilé des données sur les gisements et exploitation de divers matériaux à construction et d'autres matières minérales utiles (phosphorites, asphalt), pour la plupart sans indication des sources littéraires; quelques fautes essentielles dans le sens géologique et manque de critique scientifique.

**440. Адриановъ, Г.** Техническій отчетъ по вопросу объ устройствѣ цементнаго завода въ Забайкальѣ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXV, № 2—3, стр. 61—79.

Adrianov, G. Compte-rendu technique sur l'établissement d'une fabrique à ciment dans la province Transbaïkal. *Bull. Soc. Géograph. Sect. de la Sibérie de l'Est.* T. XXV, № 2—3, p. 61—79.



Статья содержит между прочимъ указанія на мѣсторожденія чистыхъ и магнезіальныхъ известняковъ въ Забайкальской области, съ анализами породъ.

L'article contient entre autres les indications sur les gisements des calcaires purs et calcaires dolomitiques dans le Transbaïkal; analyses des roches.

**441. Ле-Шателье.** О составѣ мергелистыхъ известняковъ. *Горн. Журн.* № 7, стр. 102—103. Извлечение.

Le-Chatelier. La constitution chimique des calcaires marneux. *Journ. des mines russes.* № 7, p. 102—103. Un référé du français.

**442. Танаторъ, С.** Известнякъ изъ окрестностей Бахчисарая, годный для приготовления гидравлическаго цемента. *Записки Крымск. Горн. Клуба.* Вып. 4-й. Стр. 98—99.

Tanator, S. Le calcaire des environs de Bakhtchisarai propre à la préparation du ciment hydraulique. *Mémoires du Club Alpin de Crimée.* Livr. 4, p. 98—99.

**443. Sodofsky, G.** Der Gypsbruch «Dubnjaki» im Pleskau'schen Gouvernement. *Riga'sche Industrie-Zeitung.* 1891, XVII. S. 16—18.

Содовскій, Г. Гипсовые ломки Дубняки въ Псковской губ.

**444. Маевскій, И.** Результаты поисковъ на полезныя ископаемыя въ имѣніи г-жи Канивальской, Херсонской губ. Александрійскаго уѣзда. *Горно-Заводскій Листокъ.* № 24.

Maéwsky, I. Résultats des enquêtes des matières minérales utiles dans le domaine de M<sup>me</sup> Kaniwalsky dans le district d'Alexandria, gouv. Kherson. *Gazette des Mines.* № 24.

Въ имѣніи развѣдывались продукты разрушенія гранитовъ, дающіе каолинъ, минеральныя краски и различныя нечистыя глины.

Les explorations des produits de la décomposition des granits, qui donnent le caolin, les couleurs minérales et diverses argiles.

**445. Glasenapp, M.** Ueber einige feuerfeste Thone aus dem Kreise Borowitschi des Gouv. Nowgorod. *Riga'sche Industrie-Zeitung.* № 24. 1893.

Глазенапъ, М. О нѣкоторыхъ огнеупорныхъ глинахъ Боровичскаго уѣзда, Новгородской губ.

Analyse détaillée mécanique et chimique, et les explorations pyrométriques de trois échantillons.

Подробные механическіе, химическіе анализы и пирометрическія изслѣдованія трехъ образцовъ.

**446.** Zur Kenntniss der feuerfesten Thone des Gouvernements Novgorod. *Riga'sche Industrie-Zeitung*. 1891. XVII, p. 76—79.

Объ огнеупорной глины Новгородской губ.

**447.** Виноградовъ, В. Фосфориты и ихъ распознаваніе. «Хозяинъ». № 37.

Winogradov, W. Les phosphorites et les méthodes de les reconnaître. «Khozaïne». Journ. agronomique. № 37.

**448.** Игнатовичъ, А. Залежи фосфоритовъ Вятской губ. Отчетъ Вятскому губернскому земству. Вятка. 8°. Стр. 1—27.

Ignatowitch, A. Gisements des phosphorites du gouv. de Wiatka. Compte-rendu à Zemstvo du gouv. de Wiatka. Wiatka. 8°. P. 1—27.

Описаніе мѣсторожденій извѣстныхъ залежей фосфоритовъ нижеволжскаго яруса въ Слободскомъ уѣздѣ.

Description des certains gisements connus des phosphorites de l'étage volgien inférieur dans le district de Slobodskoy.

**449.** Ионовъ, В. Фосфориты и вопросъ о примѣненіи ихъ какъ удобрения въ Саратовской губ. *Сборн. Саратовск. Земства*. № 12, стр. 535—553.

Ionov, B. Les phosphorites et leur utilisation comme engraissement dans le gouv. de Saratov. Recueil du Zemstvo du gouv. de Saratov. № 12, p. 535—553.

Компилятивная статья, не сообщающая ничего новаго.

Un article compilé ne contenant rien de nouveau.



**430. Линде.** О добываніи фосфоритовъ. Извлеч. изъ франц. статьи.  
*Горн. Журн.* № 2, стр. 319—322.

Linde. Exploitation des phosphorites. Extrait d'un article français.  
*Journ. des mines russes.* № 2, p. 319—322.

**431. Анзиміровъ, В.** Глауконитовые пески какъ калийное  
удобрение. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* № 6, стр. 227—253.

Anzimirov, W. Sables à glauconie comme engraissement. *Econom.  
rurale et forest. Journ.* № 6, p. 227—253.

Статья издана ранѣе отдѣльной брошюрой. 1893, № 364.

Article déjà publié séparément. Voir 1893, № 364.

*См. также*        } №№ 5, 10, 17, 18, 41, 183, 184, 186, 204, 230,  
*Вoir aussi*       } 242, 308, 454, 457.

## СМѢСЬ.

### Mélanges géologiques.

**452. Анучинъ, Д.** Предварительный отчетъ по изслѣдованію верховьевъ Западной Двины. *Экспедиція изслѣд. источ. главн. рѣкъ Европ. Россіи*. 8°. Спб. Стр. 1—63.

Anoutschine, D. Compte-rendu préliminaire sur les recherches faites dans les sources de la Duna. Expédition pour l'étude des sources des fleuves et des rivières principales de la Russie d'Europe. 8°. P. 1—63.

Брошюра преимущественно гидрологическаго содержанія, сообщаетъ однако нѣкоторые отрывочныя свѣдѣнія о геологическомъ строеніи верховьевъ Западной Двины, Межи и Обши.

L'article portant le caractère principalement hydrologique contient quelques nouvelles sur la constitution géologique des sources de la Duna, Meja et Obscha.

**453. Богдановичъ, К.** Библиографія. Геологія. *Изв. Общ. Горн. Инжен.* № 1, стр. 86—96.

Bogdanowitsch, Ch. Bibliographie. Géologie. Bull. Soc. Ingén. des Mines № 1, p. 86—96.

Критическій обзоръ нѣсколькихъ новыхъ иностранныхъ сочиненій по геологіи E. Fuchs, L. de Launay, F. Stapff, M. Bertrand, F. Frech, E. Reyer и Ch. Walcott.

Revue critique de quelques ouvrages étrangers nouveaux sur la géologie des Mrs. E. Fuchs, L. de Launay, F. Stapff, M. Bertrand, F. Frech, E. Reyer et Ch. Walcott.



**454. Герасимовъ, М.** Библиографическая замѣтка по поводу книги Л. Бацевича. (См. № 4). *Изв. Общ. Горн. Инжен.* № 5—6, стр. 83—104.

Guerassimov, M. Note bibliographique à propos du livre de Mr. Batzewicz. (Voir № 4). *Bull. Soc. Ingén. Mines* № 5—6; p. 83—104.

Подробный рефератъ съ изложеніемъ нѣкоторыхъ новыхъ данныхъ и указаніемъ на существенные недостатки сочиненія г. Бацевича, преимущественно съ практической стороны.

Résumé détaillé avec une exposition de quelques données nouvelles et indications des fautes essentielles dans l'ouvrage de Mr. Batzewicz, principalement dans le sens pratique.

**455. Головачевъ, Д.** Въ верховьяхъ Томи. Съ добавл. отъ редакціи. «*Землеводныя*». Кн. I, стр. 62—81.

Golowatschev. Dans les sources de la Tome. Complémenté par la rédaction. «*La Science Géographique*». Livre I, p. 62—81.

Описаніе путешествія съ краткимъ извлеченіемъ изъ статей Державина о геологическомъ строеніи мѣстности.

Description du voyage, suivie d'un extrait de l'article de Mr. Derjazine sur la constitution géologique de la contrée.

**456. Головкинскій, Н.** Путеводитель по Крыму. Изданіе 6-е. Симферополь. 8°. Стр. I—XIV; 1—551; I—X; съ 7 картами.

Golovkinsky, N. Guide pour la Crimée. 6<sup>e</sup> édit. Simpheropol. 8°. P. I—XIV; 1—551; I—X; avec 7 cartes.

Содержитъ геологическій очеркъ Крыма.

Contient un aperçu géologique de la Crimée.

**457. Грумъ-Гржимайло, Г.** Описаніе Амурской области. Составлено подъ редакціей П. Семенова. Спб. 8°. Стр. I—V; 1—639.

Groum-Grjimaïlo. Description de la province d'Amour; sous la rédaction de Mr. P. Sémenov. St. Prb. 8°. P. I—V; 1—639.

Сочиненіе составлено по имѣющимся литературнымъ даннымъ. 2—4 главы содержатъ физико-географическое описаніе края. Пятая глава (стр. 181—261) геологическое строеніе и минеральныя богатства.

L'article est basé sur les données littéraires. Les chapitres 2—4 contiennent une description physique-géographique de la contrée, le chapitre 5 (p. 181—261) — sa constitution géologique et richesses minérales.

**438. Гуровъ, А.** Некрологъ И. Ф. Леваковскаго. *Труды Харьков. Общ. Испытат. Природы*. Т. XXVII. Стр. III—XII, съ портретомъ.

Gourov, A. Nécrologe de Mr. I. F. Lewakovsky. *Trav. Soc. Nat. Kharkov*. Т. XXVII. Р. III—XII; avec un portrait.

**439. Державинъ, А.** Берегъ Томи подъ лагеремъ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 17 и 18

Derjawine, A. Rive de la Tome, occupée par le camp. *Messag. de l'industrie de l'or etc.* №№ 17 et 18.

Статья популярнаго геологическаго характера.

L'article géologique populaire.

**460. Еленевъ, А.** Сообщение о Бирюсинскихъ пещерахъ. *Изв. Восточ. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXV, № 2—3, стр. 1—60, съ картою.

Elenew, A. Sur les cavernes de Birussa. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie de l'Est*. Т. XXV, № 2—3; p. 1—60; avec une carte.

Статья геологическаго и палеонтологическаго интереса не имѣеть, такъ какъ касается находокъ археологическихъ, относящихся къ новѣйшему времени.

L'article ne concerne que les trouvailles archéologiques.

**461. Кобецкій, О.** Краткія соображенія объ организаціи изысканій для составленія проекта осушенія болотъ Черниговской губ. *Горно-Заводскій Листокъ*. №№ 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 и 23.

Kobetzky, O. Courtes considérations sur l'organisation des recherches pour le drainage des marais du gouv. de Tschernigov. *Gazette des mines*. №№ 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 et 23.

Авторъ произвелъ, по его личному признанію, только очень бѣглый осмотръ губерніи. Статья содержитъ очень немного фактическихъ данныхъ



кромя перечисленія мѣстоположенія болотъ и ихъ размѣровъ, но переполнена разсужденіями совершенно общаго характера. Тѣмъ не менѣе авторъ нашелъ возможнымъ дать цѣлый рядъ очень крупныхъ и рѣшающихъ обобщеній и заключеній относительно типа болотъ, преобладающаго во всей губерніи, способа ихъ образованія, ихъ строенія и исторіи; заключенія для всякаго знакомаго съ краемъ кажутся не только преждевременными, но прямо не основательными. Проектъ изысканій, составленный на этихъ заключеніяхъ, весьма обширный и разносторонній, потребовалъ бы для его выполненія цѣлаго ряда специалистовъ, многолѣтнихъ работъ и наблюденій. Авторъ беретъ на себя какъ выполненіе всей программы изысканій, такъ и осуществленіе самого предпріятія осушенія болотъ въ цѣлой губерніи, вмѣстѣ съ регулированіемъ теченія ея рѣкъ (!).

L'auteur n'a fait, comme il avoue lui-même, qu'une courte revue du gouv. L'article donne très peu de faits, outre l'énumération des localités des marais et leurs dimensions; mais il abonde en considérations générales. Tout de même l'auteur trouve possible de donner toute une série de généralisations et conclusions importantes concernant le type général des marais du gouvernement, leur formation, constitution et histoire. Mais pour celui qui connaît le pays en question toutes ces considérations semblent non seulement prématurées, mais mal fondées. Le projet basé sur ces conclusions est tellement grand et détaillé, que pour son accomplissement il exige toute une série des spécialistes et des investigations de plusieurs années. L'auteur se charge néanmoins d'accomplir le programme des recherches et de réaliser l'entreprise du dessèchement des marais de tout le gouvernement et même de régulariser les cours de ses rivières (!).

**462. Кокшаровъ, Н. И.** Списокъ научныхъ трудовъ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 438—447.

Kokscharov, N. I. Liste des ouvrages scientifiques. *Journ. d. mines russes.* № 12, p. 438—447.

Приведенный списокъ содержитъ 227 номеровъ отдѣльныхъ сочиненій, статей и замѣтокъ, помѣщенныхъ какъ въ русскихъ, такъ и въ иностранныхъ изданіяхъ.

La liste contient 227 numéros des ouvrages, articles et notes publiés dans les éditions russes et étrangères.

**463. Красновъ, А.** Травяныя степи сѣвернаго полушарія. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* и пр. Т. LXXXIII. *Труды Геогр. Отдѣленія.* Стр. 1—294.

Krasnov, A. Les steppes de l'hémisphère septentrionale. Bull. Soc. Amat. Sciences Nat. T. LXXXIII. Trav. de la Section Géographique. P. 1—294.

Сочиненіе задуманное на широко поставленную тему ботаническаго, почвеннаго, геологическаго, климатическаго описанія степей во всѣхъ частяхъ свѣта и въ Россіи въ частности. Къ сожалѣнію авторъ отнесся совершенно поверхностно и поспѣшно къ избранной темѣ; ни по полнотѣ собраннаго литературнаго матеріала, ни по обработкѣ, ни по точности руководящихъ основъ и выводовъ работа не можетъ быть названа сколько нибудь удовлетворительной, съ геологической же стороны по преимуществу. Достаточно сказать, что подъ опредѣленія, данныя авторомъ въ первой главѣ для степи, не подойдутъ наиболѣе типическіе примѣры степей — ковыльняныя и полыньныя степи юго-востока Россіи. Крупные выводы автора кажутся парадоксальными по своей оригинальности, стоящей въ противорѣчій съ повсюду наблюдающимися фактами; таковъ выводъ о бѣльшей сырости и даже заболоченности степей сравнительно съ лѣсными площадями лѣсостепной области, о благотѣльномъ вліяніи дренажа степей оврагами. Подъ лёссомъ авторъ въ разныхъ мѣстахъ книги подразумѣваетъ совершенно различные образованія и т. д. См. №№ 465, 466.

Le thème de l'ouvrage — description botanique, géologique, climatique etc. de toutes les steppes du monde et de la Russie en particulier. Mais malheureusement l'ouvrage ne peut pas être nommé parfait, vu ses matériaux littéraires incomplets, l'inexactitude des principes et des conclusions, surtout dans le sens géologique. Il suffit de dire que les plus typiques exemples des steppes du Sud-Est de la Russie ne peuvent pas être classés et caractérisés par les définitions de l'auteur. Les déductions semblent être paradoxales contrariant aux faits partout observés; ainsi p. ex. la déduction sur l'humidité des steppes plus considérable que celle des régions forestières... Le loess est considéré dans diverses parties du livre comme tout-à-fait diverses formations etc...

**464. Красновъ, А.** Современное состояніе и ближайшія задачи геоботаническихъ изслѣдованій южно-русскихъ степей. «Землевѣдніе». Кн. I. Протоколы. Стр. 8—10.

Krasnov, A. Etat contemporain et problèmes prochains des recherches géobotaniques des steppes de la Russie du Sud. «La Science Géographique». Livr. I. Procès-verbaux. P. 8—10.

Въ краткой замѣткѣ между прочимъ проводится по примѣру нѣкоторыхъ американскихъ изслѣдователей воззрѣніе на происхожденіе чернозема



изъ почвъ, пропитанныхъ влагою и затоплявшихся ледниковыми потоками въ ледниковомъ періодѣ. Объясненіе совершенно фантастичное, не имѣющее за себя никакихъ данныхъ, ни въ химическомъ составѣ, ни въ геологической исторіи чернозема.

Dans une courte note l'auteur, suivant quelques investigateurs américains, expose le point de vue sur l'origine du tchernozème des sols humides et inondés par les torrents glaciaires pendant la période glaciale. Explication absolument contrariant les données chimiques et géologiques.

**465.** Диспутъ проф. А. Краснова на степень доктора географіи. «*Землеводныіе*». Кн. II, стр. 141—160.

Dispute du prof. A. Krasnov pour obtenir le doctorat en géographie. «*La Science Géographique*». Livr. II, p. 141—160.

Замѣтка содержитъ разборъ сочиненія Краснова (см. № 463) и вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько цѣнныхъ мыслей относительно характеристики и условій развитія степей.

La note contient une critique de l'ouvrage de Mr. Krasnov (voir № 463) et en même temps présente quelques idées importantes concernant la caractéristique et les conditions du développement des steppes.

**466.** Красновъ, А. Письмо въ редакцію. *Землеводныіе*. Кн. III, стр. 134—137.

Krasnov, A. Une lettre à la redaction «*La science Géographique*». Livr. III, p. 134—137.

Очень оригинальная поправка къ большому сочиненію автора, въ которой между прочимъ интересенъ отказъ автора отъ его теоріи дренажа. Оказывается по автору, что дренировать вовсе не значитъ осушать, а только выщелачивать (?!). См. №№ 463 и 465.

L'auteur fait une correction fondamentale de son ouvrage en se départant de son hypothèse du drainage comme cause de l'apparition des forêts dans la région des steppes. Voir №№ 463 et 465.

**467.** Красновъ, А. Травяныя степи сѣвернаго полушарія. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* № 2—3, стр. 154—170. Подробный критическій рефератъ Я. Прейна. См. № 463.

Krasnov, A. Les steppes de l'hémisphère Nord. Bull. Soc. Géogr. Section de la Sibérie de l'Est. № 2—3; p. 154—170. Un référé critique de Mr. Prein. Voir № 463.

**468. Майдель, Г.** Путешествіе по сѣверо-восточной части Якутской Области въ 1868—70 гг. Переводъ съ нѣмецкаго. Прил. къ 74 тому *Зап. Им. Акад. Наукъ*. № 3. Стр. I—XIV, 1—599. См. 1893, № 424.

Maydell. Voyage dans la partie Nord-Est de la région de Iakoutsk en 1868—70. Trad. de l'allemand. Suppl. au T. 74. Mém. Acad. Sciences. № 3. P. I—XIV; 1—599. Voir. 1893, № 424.

**469.** Матеріалы по изслѣдованію землепользованія и хозяйственнаго быта сельскаго населенія Енисейской губ. Т. IV, вып. 1-й. Иркутскъ. Стр. 80—152.

Matériaux pour l'étude de l'état économique de la population du gouv. de Iénisséi. Vol. IV, livr. 1. Irkoutsk. P. 80—152.

Въ настоящемъ выпускѣ этого статистическаго изданія, главнымъ образомъ составленномъ А. Адриановымъ, собраны данныя объ орографіи, гидрографіи и геологическомъ строеніи. Работа компилятивнаго характера, но по тщательно собраннымъ литературнымъ даннымъ.

La livraison composée d'après les données littéraires par Mr. A. Adrianov contient l'orographie, l'hydrographie et la géologie du gouvernement.

**470. Миддендорфъ, А.** Некрологъ, составленный Л. Ячевскимъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXXI, стр. 356—358.

Middendorf, A. Nécrologe composé par Mr. Jaczewsky. Mém. Soc. Min. T. XXXI, p. 356—358.

**471. Никитинъ, С.** Успѣхи геологическихъ знаній въ 1891 г. *Ежегодн. Им. Русск. Геогр. Общ.* Спб. 8°. Стр. 116—177. См. 1892, № 447.

Nikitin, S. Progrès des sciences géologiques pour 1891. Annuaire de la Soc. Géogr. Russe. St. Prb. 8°. P. 116—177. Voir 1892, № 447.

Очеркъ текущей литературы предмета съ указаніемъ всего наиболѣе цѣннаго и выдающагося не только въ русской, но и въ иностранной литературѣ.



Aperçu de la littérature courante du sujet avec indication de tout ce qui a paru de plus important en Russie et à l'étranger.

**472. Н. С.** Любопытная гипотеза. *Русск. Вѣдом.* №№ 343 и 347.

N. S. Hypothèse curieuse «Rouskiya Wedomosti». *Gazette de Moscou.* №№ 343 et 347.

Подробное изложѣніе съ цѣлымъ рядомъ научныхъ (?) доказательствъ гипотезы Дюфрена и Фромана, по которой, по мнѣнію авторовъ и референта, въ полномъ согласіи со всеми фактами материкъ Австраліи долженъ считаться громаднымъ метеоритомъ, упавшимъ на землю въ концѣ плиоценовой эпохи. Нѣтъ надобности доказывать, что какъ сама гипотеза, такъ и газетная статья представляютъ только образецъ научнаго легкомыслія. Какъ извѣстно, материкъ Австраліи сложенъ на большей части площади изъ породъ осадочныхъ различнаго возраста, начиная съ силура, мѣстами съ богатымъ и хорошо изученнымъ палеонтологическимъ матеріаломъ.

Exposition détaillée, avec une série de preuves scientifiques (?), de l'hypothèse des Mrs. Dufrenoy et Froman, d'après laquelle selon les auteurs et le référendaire de la gazette le continent de l'Australie doit être un météorite tombé à l'époque pliocène. On n'a pas besoin de prouver que l'hypothèse et l'article soit tout-à-fait fantastique. On sait donc bien que le continent de l'Australie est dans sa grande partie construit des dépôts sédimentaires de divers âges commençant par le silurien, qui y sont par places riches en fossiles déjà bien étudiés.

**473.** Обзоръ дѣятельности Общества Естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ университетѣ за первое двадцатипятилѣтіе его существованія (1869—1894). Казань. 8°. Стр. 1—131; 1—82.

Revue de l'activité de la Soc. des Natural. à Kazan pour les premières vingt-cinq années de son existence (1869—1894). Kazan. 8°. P. 1—131; 1—82.

Содержитъ между прочимъ библиографическіе указатели и обзоръ всего сдѣланнаго этимъ Обществомъ въ области геологической науки, въ которой эта дѣятельность въ значительной мѣрѣ преобладала.

Contient entre autres des indications bibliographiques et une revue de tout ce que la Société a fait dans le domaine de la science géologique.

**474. Опгамъ (Эфамъ).** Продолжительность геологическихъ эпохъ. *Научное Обозрѣніе.* № 36. Переводъ съ англійскаго и очень плохой.

Upham, W. La durée des époques géologiques. Revue Scientifique (Journ. Russe) № 36. Traduction de l'anglais, très imparfaite.

**475.** О результатах геологических изслѣдованій въ районѣ Сибирской желѣзной дороги за 1893 г. *Правит. Вѣстн.* № 12.

Sur les résultats des recherches géologiques le long du chemin de fer de Sibérie pour 1893. *Moniteur Offic.* № 12.

**476.** Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологич. Комитета за 1893 г. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—49, съ картою. (См. 1893, № 404). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1893. *Bull. Com. Géol.* № 1, p. 1—49, avec une carte. (Voir 1893, № 404). Personnel du Comité Géologique.

**477.** Отчетъ Горнаго Департамента за 1893 г. Спб. 1894. 8°. Стр. I—VIII; 1—509. См. 1893, № 405.

Compte rendu du Département des Mines pour 1893. *St. Prb.* 1894. 8°; p. I—VIII; 1—509. Voir 1893, № 405.

Отчетъ, какъ и въ предыдущихъ годахъ, содержитъ между прочимъ свѣдѣнія о практическихъ геологическихъ работахъ Горнаго Департамента, особенно въ Сибири и на Уралѣ; изъ нихъ нѣкоторые свѣдѣнія появляются впервые въ печати.

Le compte contient entre autres des nouvelles sur les travaux géologiques pratiques du Département des Mines, surtout en Sibérie et en Oural; quelques nouvelles en sont pour la première fois publiées.

**478.** Программа работъ горныхъ партій по линіи Сибирской желѣзной дороги въ 1894 г. *Изв. Геол. Ком.* № 2. Протоколы, стр. 14—24.

Programme des travaux de l'expédition minière le long de la ligne du chemin de fer de Sibérie en 1894. *Bull. Com. Géol.*, № 2. Procès-verbaux, p. 14—24.

**479. Ревлю, Э.** Земля и люди. Всеобщая географія. VI. Азіатская Россія и среднеазіатскія ханства. Спб. 1892. 8°. Стр. I—X; 1—700, съ картою.

Русск. геол. Библ. 1894.



Reclus, E. Géographie universelle. La terre et les hommes. Vol. VI. L'Asie russe. St. Prb. 1892. 8°. P. I—X; 1—700; avec une carte.

Перепечатка изданія 1884 г.; переводъ съ французскаго.

Traduction du français; réimpr. de l'édition 1884.

**480.** Русская Геологическая Библиотека, издаваемая подъ редакціей С. Никитина. Вып. IX. 1893. Стр. I—IV; 1—200. Приложение къ *Изв. Геол. Ком.*

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. IX, p. 1893, p. I—IV; 1—200. Bull. Com. Géol. Suppl.

Девятый выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 429 номеровъ геологическую литературу за 1893 г., съ нѣкоторыми дополненіями за 1890—92 гг.

La neuvième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1893, avec quelques suppléments pour les années 1890—92.

**481.** Труды комиссіи по изслѣдованію С.-Петербурга и его окрестностей въ физико-географическомъ, естественно-историческомъ, сельско-хозяйственномъ, гигиеническомъ и ветеринарномъ отношеніи. Часть I. Издано подъ редакцію проф. В. В. Докучаева. Спб. 8°. Стр. 1—488.

Travaux de la Commission pour l'étude de la ville de St. Pétersbourg et des ses environs dans le sens physique-géographique, économique, hygiénique etc. Part. I. Sous la rédaction du prof. Dokoutschaev. St. Prb. 8°. P. 1—488.

Цѣннымъ въ настоящемъ томѣ этого изданія являются списки литературы по географіи, геологіи и почвовѣднію окрестностей С.-Петербурга.

Entre autres les listes de la littérature sur la géographie, géologie et étude des sols des environs de la ville de St. Petersburg.

**482.** Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1891 г., издаваемый подъ редакцію В. Совинскаго. Кіевъ. 8°. Стр. I—XXXVIII; 1—852. См. 1892, № 458.

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1891. Edité sous la

rédaaction de Mr. W. Sowinsky. Kiev. 8°. P. I—XXXVIII; 1—852.  
Voir 1892, № 458.

**483. Хлѣбниковъ, К.** Рѣка Кшенъ съ ея притоками. *Издание Экспедиции по изслѣдованію источниковъ рѣкъ Европейской Россіи.* Спб. 8°. Стр. 1—34.

Khlebnikov, K. La rivière Kschene et ses affluents. Edit. de l'Expédition pour les explorations des sources des rivières de la Russie d'Europe. St. Prb. P. 1—34.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторые свѣдѣнія о строеніи береговъ и двѣ буровыя скважины по новой линіи Куреко-Воронежской желѣзной дороги.

Entre autres quelques nouvelles sur la structure des rives; deux sondages le long du chemin de fer Koursk-Voronèje.

**484. Шмидтъ, Ю.** Очеркъ киргизской степи къ югу отъ Арало-Иртышскаго водораздѣла въ Акмолинской области. *Зап. Западно-Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Кн. XVII, вып. 2-й, стр. I—IV; 1—149; съ 4-мя табл. картъ и чертежей.

Schmidt, J. Aperçu des steppes Kirghizes vers le Sud du seuil de partage Aral-Irtysch dans la province d'Akmolinsk. Mém. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Ouest. Livr. XVII, livrais. 2; p. I—IV; 1—149; avec 4 planches de cartes et de profils.

Сочиненіе общаго географическаго описательнаго характера, содержитъ нѣкоторые краткія свѣдѣнія о поверхностныхъ геологическихъ образованіяхъ, развитыхъ въ краѣ.

Description principalement géographique, donne quelques nouvelles sur les formations géologiques superficielles de la contrée.

**485. Шкловскій, И.** Очерки природы и населенія крайняго сѣверо-востока Сибири. «*Землеводпніе*». Кн. I, стр. 82—100.

Schklovsky, I. Esquises de la nature et de la population du Nord-Est de la Sibérie. «La Science Géographique». Livr. I, p. 82—100.

Физико-географическій и геологическій интересъ этого описанія Колымскаго края представляютъ только нѣкоторые замѣчанія о торфяникахъ, объ остаткахъ мамонта и носорога.



Entre autres quelques observations sur les tourbières et les restes de mammoth et de rhinoceros.

**486.** Экспедиція по изслѣдованію источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Инструкція для работъ рекогносцировочной экспедиціи 1894 г. Спб. 8°. Стр. 1—23. Части геологическая и гидрогеологическая.

Expédition pour l'exploration des sources des rivières principales russes. Instruction pour les travaux de l'expédition 1894. St. Prb. 8°. P. 1—23. Parties géologique et hydrogéologique.

**487. Яворскій, И.** Средняя Азія. Культурные успѣхи и задачи въ ней Россіи. *Зап. Новор. Универ.* Т. LX, стр. 1—38.

Iaworsky, I. Asie Centrale. Les succès et les problèmes de la culture Russe. *Mém. d. l'Univ. de la Nouv. Russie.* Т. LX, p. 1—38.

Публичная лекція, въ значительной степени касающаяся физико-географическихъ, почвенныхъ и гидрологическихъ условій страны. Цифровыя данныя и выводы не достаточно подтверждены ссылками на источники заимствованія. См. 1890, № 451.

Un discours public concernant entre autres les conditions physico-géographiques, hydrologiques etc. de la contrée. Les données statistiques et les déductions ne sont pas assez confirmées par les sources littéraires. Voir 1890, № 451.

**488.** Annuaire Géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé, avec le concours de nombreux géologues, fondé par le D-r Daguin-court. Т. IX, 1893—1894, livr. 2—4, p. 133—975. — Т. X, livr. 1, p. 1—157. Voir 1893, № 415.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологін и палеонтологін, основанный докторомъ Дажинкурромъ и издаваемый подъ редакціей Л. Кареца и Г. Дувилье при участіи многихъ геологовъ. См. 1893, № 415.

**489. Baye.** Quelques échantillons de l'âge de pierre rapportées de Bologoé. *Bull. Soc. Antrop. Paris.* Т. 4, № 21, (1893), p. 693—697.

Бай. Находки изъ Бологовскихъ отложеній каменнаго вѣка.

Courte description de l'endroit en question, énumération des restes de l'activité de l'homme de l'âge de pierre. L'auteur attribue ces restes, de même que ceux que Mr. Peredolsky trouva près du lac Ilmène aux vestiges d'une civilisation analogue à celle de Kjökkenmöddings scandinaves. Voir 1892, № 55 et 89.

Краткое описание мѣстности, перечисленіе найденныхъ остатковъ. Авторъ приписываетъ этимъ остаткамъ, и тѣмъ, которые были найдены Передольскимъ близъ озера Ильменя, возрастъ, соответствующій «Kjökkenmöddingen» Дании. См. 1892, №№ 55 и 89.

**490. Geikie, Archibald.** Geologia. Tłomaczyl z angielskiego prof. K. Jurkiewicz. Warszawa. 8°. P. I—IV; 1—211.

Гейки, Арчибальдъ. Геологія. Переводъ съ англійскаго на польскій языкъ проф. К. Юркевича.

Geikie, Archibald. Géologie. Traduction de l'anglais en polonais par Mr. le prof. Jurkiewicz.

**491. Ischreyt, G.** Ein Ausflug in das Kreidegebirge der Krim. *Deutsche Rundschau für Geographie.* XVII Jahrg. Heft. 1, p. 1—3.

Ишрейтъ, Г. Экскурсія на мѣловыя горы Крыма.

Note d'un touriste ne donnant point de données géologiques exactes.

Замѣтка туриста не сообщающая какихъ либо точныхъ геологическихъ данныхъ.

**492. Krapotkin, P.** The Pampas. *The Geograph. Journal.* Vol. III, № 4, p. 318—321.

Крапоткинъ, П. Пампасы.

La comparaison des steppes russes, du loess et d'autres particularités des steppes russes avec les formations correspondantes de l'Amérique.

Замѣтка, въ которой сравниваются русскія степи, лёсъ и другія особенности русскихъ степей съ соответственными образованиями Америки.

**493. Neovius, E.** Minnestal öfver Axel Wilhelm Gadolin. *Acta Societ. Sc. Fennicae.* T. XIX, № 18, p. 1—24.



Неовіусть, Э. Рѣчь въ память Акселя Вильгельмовича Гадолина.

Liste complète des ouvrages du feu savant.

Содержитъ наиболѣе полный списокъ сочиненій покойнаго ученаго.

**494. О., О.** Sibirische Briefe. Eingeführt von P. v. Kugelgen. 8°. S. 1—327. Leipzig.

О. Сибирскія письма, изданныя П. Кюгельгенъ.

Ces lettres publiées pour la première fois sur les pages de «St. Petersburger Zeitung» ont été écrites entre 1888—1892 par un géologue russe connu comme investigateur de la Sibérie. Elles portent le caractère principalement géographique en partie ethnographique et économique; mais vu la spécialité de l'auteur, on y trouve aussi les nouvelles géologiques, qui faisaient pourtant le sujet des articles spéciaux de l'auteur.

Эти письма, появившіяся впервые на страницахъ С.-Петербургскихъ нѣмецкихъ Вѣдомостей, писаны въ разное время отъ 1888 до 1892 г. однимъ извѣстнымъ русскимъ геологомъ, изслѣдователемъ Сибири. Содержаніе ихъ главнымъ образомъ географическое, описательное и частію этнографическое и экономическое. Въ виду же специальности автора въ письмахъ разбросаны и геологическія свѣдѣнія, составляющія впрочемъ уже предметъ специальныхъ статей автора.

**495. Thoroddsen, Th.** Huru Island blef till. *Geografisca Föreningens Tidskrift. Helsingfors.* 1893, № 1, p. 20—30. Öfersättning från isländskan.

Тородсенъ, Т. Какъ произошла Исландія. Переводъ въ извлеченіи съ исландскаго.

Thoroddsen, Th. L'origine de l'Islande. Traduction en extrait.

## ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

### Publications périodiques.

*Вѣстникъ Золотопромышленности и горнаго дѣла вообще.* Газета еженедѣльная. Томскъ. 4°. Messenger (Moniteur) de l'industrie de l'or et des mines en général. Gazette hebdomadaire. Tomsk. 299, 331, 332, 334, 335, 336, 341—344, 348, 349, 351, 353, 355—360, 369, 459.

*Горно-Заводскій Листокъ.* Еженедѣльная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines. 4°. Kharkov. 120, 303, 305, 330, 367, 370, 408, 414, 425, 444, 461.

*Горный Журналъ.* №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St. Prb. 5, 8, 12, 17, 44, 45, 46, 114, 125, 145, 184, 186, 200, 202, 204, 205, 296, 297, 298, 304, 320, 338, 339, 347, 350, 352, 368, 414, 417, 428, 430, 441, 450, 462.

*Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества.* Т. XXVI. №№ 1—9. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-Chimique Russe. 8°. St. Prb. 203, 254.

*Журналъ Русскаго Общества Охраненія Народнаго Здравія.* Спб. Journal de la Société Russe de la Sûreté de la Santé publique. St. Prb. 8°. 373, 381.

*Записки Императ. Академіи Наукъ.* Спб. 8°. Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. 4°. St. Prb. 1, 36, 97, 104, 113, 468.



- Записки Императ. С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.* Т. XXXI. 8°. Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St. Pétersbourg. 54, 91, 164, 185, 187—197, 209, 210, 211, 215, 239, 242, 244, 300, 365, 470.
- Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей.* Одесса. 8°. Т. XIX. Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa. 243, 255, 418.
- Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XIII. Кіевъ. 8°. Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev. 2, 74, 79, 80, 161.
- Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Географическаго Общества.* Омскъ. 8°. Mémoires de la Société Impér. Géographique. Section de la Sibérie de l'Ouest. Omsk. 132, 307, 437, 484.
- Записки Крымскаго Горнаго Клуба.* 8°. Одесса. Mémoires du Club Alpin de la Crimée. Odessa. 141, 442.
- Записки Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.* Одесса. 8°. Mémoires de la Société Agronomique du Sud de la Russie. Odessa. 407.
- Записки Императ. Новороссійскаго Университета.* 8°. Одесса. Mémoires de l'Université Impér. de la Nouvelle Russie. Odessa. 487.
- «Землеводные» Журналъ, издаваемый Географическимъ Отдѣломъ Имп. Моск. общ. Люб. Естеств. и пр. 8°. Кн. I—IV. Москва. «La Science Géographique». Journal de la Section Géographique de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 8°. Livr. I—IV. 121, 146, 148, 151, 156, 160, 455, 464, 465, 466, 485.
- Извѣстія Геологическаго Комитета.* Т. XIII. №№ 1—9. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Prb. 7, 18, 20, 21, 38, 39, 40, 41, 397, 410, 411, 412, 414, 415, 419, 476, 478, 480.
- Извѣстія Императ. Академіи Наукъ.* Ежемѣсячное изданіе. Спб. 8°. Bull. de l'Académie Impér. de Sciences. Nouv. Série. Edition mensuelle 140.
- Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXX. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Prb. 25, 26, 27, 37, 115, 116, 122, 128, 131, 155, 163, 271, 375, 394, 414, 416.

*Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXV, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 266, 440, 460, 467.

*Извѣстія Императ. Общества Любителей Естествознанія и пр.* Москва. 4°. Bulletin de la Société Impér. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 118, 463.

*Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ.* 8°. Bulletins de la Société des Ingénieurs des Mines. St. Prb. 15, 43, 301, 314, 345, 366, 396, 414, 415, 453, 454,

*Извѣстія Петровской Сельско-хозяйственной Академіи.* Москва. 8°. Bulletins de l'Académie d'Agriculture à Moscou. 263, 264.

*Каспій.* Газета ежедневная. Баку. «Kaspij». Gazette quotidienne. 318.

*Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ.* Пятигорскъ. Gazette des Eaux minérales de Caucase. Piatigorsk. 371, 380, 383, 389.

*Лѣсной Журналъ,* издаваемый Лѣснымъ Обществомъ. Спб. 8°. Journal Forestier. St. Prb. 152, 289.

*Метеорологическій Вѣстникъ.* Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Moniteur météorologique. Journal mensuel. St. Prb. 8°. 124, 133, 143, 144.

*Научное Обзоріе.* Еженедѣльный журналъ. Спб. Revue scientifique. Journal hebdomadaire. St. Prb. 199, 257, 474.

*Пермскія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du Gouvern. de Perm. 183.

*Правительственный Вѣстникъ.* Ежедневная газета. Спб. Messenger (Moniteur) officiel. Gazette quotidienne. St. Prb. 77, 127, 134, 135, 136, 137, 147, 302, 318, 372, 374, 379, 387, 391, 475.

*Протоколы Варшавскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. V. Варшава. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. 72, 319.

*Протоколы Казанскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XXIV. Казань. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 42, 241, 409.



*Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* Журналъ Министерства Земледѣлія и Государ. Имущ. Спб. 8°. №№ 1—12. Economie Rurale et Forestière. Journal du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. 162, 273, 281, 451.

*Сибирскій Вѣстникъ.* Газета. Томскъ. Messenger (Moniteur) de Sibérie. Gazette quotidienne. Tomsk. 378, 388.

*Смоленскія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du Gouvern. de Smolensk. 391.

*Труды Вольнаго Экономическаго Общества.* №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St. Pétersb. 278, 287, 413.

*Труды Геологическаго Комитета.* Т. IX, № 3; VIII, № 2; VIII, № 3. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Prb. 78, 81, 93.

*Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XXVII. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 75, 422.

*Труды Варшавскаго Общества Естествоиспытателей.* См. Протоколы. Travaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. Voir. Procès-verbaux.

*Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей.* 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 285.

*Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей и Врачей.* 8°. Годъ IV (V?). Travaux de la Société des Naturalistes et des Médecins à Tomsk. 8°. Ann. IV (V?). 129, 149, 165, 333, 393.

*Труды Харьковскаго Общества Испытателей Природы.* Т. XXVII. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes à Kharkov. 8°. Vol. XXVII. 206, 458.

*Труды Бакинскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества.* Баку. 8°. Travaux de la Société Impér. Technique Russe. Section de Bakou. 312, 313, 316, 321, 322, 390, 414.

*Туркестанскія Вѣдомости.* Gazette du Turkestan. Tashkente. 302.

*Ученныя Записки Императ. Казанскаго Университета.* 8°. Mémoires Scientifiques de l'Université Impér. de Kazan. 267, 282.

*Ученныя Записки Императ. Юрьевскаго Университета.* 8°. Mémoires Scientifiques de l'Université Impér. de Iuriev (Dorpat). 8°. 207.

*Фармацевтический Журнал.* Спб. 8°. Journal Pharmaceutique. St. Prb. 377, 384.

*Хозяинъ.* Еженедѣльный журналъ сельскаго хозяйства. Спб. «Khozaïne» Journal hebdomadaire de l'Economie rurale. St. Prb. 260, 447.

---

*American Geologist.* 85.

*American Journal of Science.* 220, 232.

*Annales de la Société Géologique de Belgique.* Liège. 8°. 362.

*Annales des mines.* Paris. 8°. 434.

*Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft.* Riga. 291, 292, 293, 294.

*Beiträge z. Palaeontologie und Geologie Oesterreichs-Ungarns und des Orients.* 4°. 98, 251,

*Berg- und Hüttenmännische Zeitung.* 4°. Leipzig. 309, 310, 438.

*Bulletin de l'Académie Impér. de Sciences.* Nouv. Série. T. IV. St. Prb. 100, 103.

*Bulletin de la Société Géologique de France.* 8°. Paris. 63.

*Bulletin de la Société française de Minéralogie.* Paris. 8°. T. XVI—XVII. 216.

*Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes.* №№ I—IV. 8°. Moscou. 34, 76, 107, 108, 111, 415.

*Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie.* 8°. 228.

*Bulletin of the Geological Society of America.* Rochester. Vol. V. 49.

*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences.* 4°. Paris. 249.

*Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande.* 8°. Helsingfors. 58, 61, 167, 173, 178.



- Földtani Közlöny* (*Geologische Mittheilungen*). Zeitschrift d. Ungarischen Geologischen Gesellschaft. Budapest. 238.
- Geographical Journal of the Royal Geographical Society*. London. 69, 492.
- Geografiska Föreningens Tidskrift*. Helsingfors. 8°. 495.
- Geological Magazin* edited by H. Woodward. 8°. London. 84, 290.
- Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*. 8°. 51, 94, 169, 180.
- Globus*. Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig. 50, 55, 166, 171, 423.
- Industrie-Zeitung*. Riga. №№ 1—24. 4°. 433, 443, 445, 446.
- Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins*. Riga. 8°. Bd. XXXVII. 89, 105, 258.
- «*Kosmos*». Czasopismo Polskiego Towarzystwa Przyrodników. we Lwowie. 8°. №№ 1—12. 435.
- Mémoires de l'Académie Impér. des Sciences*. 4°. St. Prb. 208, 246.  
См. также Записки Имп. Академии Наукъ.
- Mineralogische und Petrographische Mittheilungen* (Tschermak) herausgeg. von F. Becke. Wien. 8°. 217, 253.
- Naturwissenschaftliche Rundschau* herausgeg. von Dr. Sclarek. 109.
- Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie*. 8°. Stuttgart. 56, 57, 62, 64, 65, 82, 101, 182, 245, 324, 436.
- Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie*. 4°. Gotha. 47, 68, 70, 174, 176, 424.
- Proceedings of the U. States Natural Museum*. 8°. New-York. 86.
- Revue Universelle des Mines*. Liège. 308, 432.
- Sitzungsberichte d. Naturforscher - Gesellschaft zu Dorpat* (Juriew). 8°. 248.
- Sitzungsberichte der Preussischen Akademie*. Berlin. 227.
- Svenska Vetenskabs Akademie Handlingar*. 4°. 95.

*Transactions of the Royal Society of Edinburgh.* 4°. 92.

*Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg.*  
См. Записки Имп. Спб. Минер. Общ.

*Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.* 8°. 53.

*Wszzechwiat.* 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 59, 102, 172, 230,  
250, 295, 325, 329.

*Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.* 8°. Berlin. 87,  
106, 110.

*Zeitschrift für Practische Geologie.* Berlin. 4°. 245, 247, 311, 327,  
340, 363, 364.

*Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie.* 8°. Leipzig. 212,  
213, 214, 218, 221—226, 229, 231, 233, 234, 236, 237, 323.

*Zeitschrift für Naturwissenschaften.* Halle. 326.

*Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde.* Berlin. 8°. 181.

*Zoologischer Anzeiger* herausgegeben von Dr. Carus. 8°. 99

---



## Указатель предметовъ.

### Index des matières.

**А**ллювіальныя образованія. 23, 25,  
26, 36, 37, 44, 59, 61, 280.

Алмазь. 183, 199, 202, 203, 204,  
205, 347.

Альбитъ. 185, 219.

Аммониты. 34, 93, 98, 106, 107.

Амфиболъ. 228.

Апатитъ. 197.

Архейская группа. См. кристалличе-  
скія породы.

Астраханитъ. 222.

Асфальтъ. 322, 439.

**Б**аритъ. 238.

Берилъ. 215.

Библиографія. 30, 63, 173, 174, 453,  
454, 457, 462, 471, 473, 480,  
481, 482, 488, 493.

Бирюза. 184.

Биографія. См. некрологи.

Болота. 24, 182, 423, 424, 461.

Брахіоподы. 75, 88, 98.

Брошантитъ. 187.

Буровыя скважины. 6, 9, 10, 14, 23,  
24, 42, 391, 392, 402, 407, 409,  
413, 414, 417, 418, 483.

**В**алунныя образованія. См. ледни-  
ковыя образованія.

Влажность почвы. 262, 264, 265,  
270, 271, 272, 273, 288, 289,  
393.

Вода артезианская. См. источники  
артезианскіе.

Вода морская. 113, 130.

Водоносные горизонты. 6, 7, 8, 9, 10,  
13, 14, 24, 41, 128, 262, 270,  
271, 280, 393, 395, 399, 400,  
401, 402, 403, 404, 406, 407,  
408, 413, 416, 417, 418, 419,  
421, 422, 423, 424.

Водоросли ископаемыя. 84, 94.

Водоснабженіе. 10, 41, 394, 398, 400,  
401, 405, 406, 407, 408, 416,  
422.

Воды минеральныя. См. источники минеральныя.

Волжскій ярусъ, нижній и верхній. 91, 93, 107, 448.

Вольфрамить. 192.

Вулканическія породы. См. эруптивныя породы.

Вулканы. 161.

Вульфенить. 224.

Высыхание озеръ, рѣкъ и пр. 17, 176.

Вѣковыя колебанія. 25, 26, 40, 75, 114, 119, 140, 169, 182.

**Г**азы горючіе. 120.

Галмей. 223.

Гастероподы. 75, 78, 86, 111.

Генезисъ породъ и минераловъ. 185, 190, 196, 201, 207, 243, 244, 246, 250, 325.

Глауконить. 451.

Гипсы. 212, 443.

Глины огнеупорныя. 5, 10, 13, 14, 444, 445, 446.

Гнейсъ. 10, 14, 25, 26, 29, 41, 45, 52, 59, 67.

Горныя кряжи. См. дислокаціи и рельефъ.

Гранатъ. 227.

Гранить. 10, 25, 26, 29, 44, 52, 59, 67, 253, 468.

Графить. 310.

Гудронъ, горный. 322.

**Д**евонская система. 5, 7, 12, 24, 25, 43, 44, 81, 85, 88, 90, 304, 391, 452, 483.

Дельты. 416.

Дислокаціи. 20, 25, 26, 27, 28, 29, 47, 53, 55, 61, 115, 116, 117, 118, 140, 153, 160, 250, 425.

Диабазъ. 241.

Діатомовыя. 60, 94, 96.

Диоптазъ. 213.

Долины и ихъ строеніе. 6, 23, 24, 25, 150, 165.

Доплерить. 323.

Дюны. См. пески летучіе.

**Ж**елѣзные руды. 4, 5, 10, 12, 43, 44, 153, 217, 330—336.

**З**емлетрясенія. 124, 131—138, 143, 144, 145, 163, 172, 173, 174, 180.

Золото. 4, 5, 12, 43, 44, 45, 189, 217, 332, 341, 343—364. 428, 468.

**И**звестнякъ, цементный. 439—442.

Искусственное воспроизведеніе минераловъ. 199, 201, 202, 203, 204, 205.

Источники. 10, 24, 394, 404, 406, 409, 413, 422.

Источники артезианскіе. 7, 10, 390—392, 395, 396, 397, 399, 402, 406, 407, 409, 410, 411, 412, 414, 415, 417, 420, 422.

Источники минеральныя. 371, 372—389, 428.

Источники соляныя. См. соль.

**К**аменноугольная система. 5, 10, 12, 14, 17, 20, 21, 24, 25, 26, 39, 72, 95, 304, 425, 452.



Каменный уголь. См. уголь.  
Камни драгоценные. 183, 184, 186,  
204, 230, 242, 437.  
Карты геологическія. 4, 5, 7, 10, 44,  
52, 56, 61, 67, 347, 356, 394,  
399, 418, 425, 427.  
Карты почвенныя. 6, 9, 13, 14, 23,  
261, 275, 276, 280, 287.  
Кварцъ. 229.  
Квасцы. 425.  
Кермезитъ. 206.  
Классификація породъ. 248.  
Климатъ доисторическій. 182.  
Клинохлоръ. 193.  
Колчеданъ сѣрный. 339, 425.  
Конхиферы. 72, 75, 78, 82, 86, 98.  
Кораллы. 75, 78, 110.  
Корненожки. См. фораминиферы.  
Корундъ. 186, 230.  
Краски минеральныя. 444.  
Кристаллическія породы. 5, 10, 12,  
14, 17, 25, 41, 43, 44, 45, 46,  
52, 58, 61, 67, 241, 242, 244,  
246, 251, 252, 304, 341, 406.  
См. также сланцы и эруптивныя  
породы.  
Кристаллографія. 195, 196, 208, 210,  
218, 226, 229, 235.  
  
**Л**атеритъ. 240.  
Ледники. 112, 122, 127, 148, 151,  
155, 156, 157, 170, 181.  
Ледниковыя образованія. 3, 7, 9, 13,  
18, 23, 24, 38, 40, 51, 52, 59,  
61, 62, 67, 68, 112, 169, 170,  
178, 276, 280.  
Ледъ ископаемый. 36, 37, 68, 69,  
175.  
Лейхтенбергитъ. 190.

Лёссъ. 5, 6, 7, 17, 23, 24, 25, 26,  
44, 290, 399, 492.  
Лиманы. 130, 139, 158.  
Лироконитъ. 194.  
  
**М**ерзлая почва. 36, 37, 128, 129,  
147, 164, 378.  
Метацинабаритъ. 200.  
Метеориты. 249, 254—258.  
Млекопитающіе ископаемыя. 36, 73,  
76, 77, 83, 89, 97, 105, 108,  
109, 149, 468, 485.  
Мшанки. 75, 78, 94.  
Мѣдная руда. 10, 11, 43, 44, 191,  
337, 339, 340.  
Мѣловая система, нижній отдѣлъ. 36,  
37, 68, 69, 107, 406. См. также  
волжскіе ярусы.  
Мѣловая система, верхній отдѣлъ. 6,  
7, 9, 10, 13, 17, 21, 24, 280,  
402, 406, 491.  
  
**Н**асѣкомыя ископаемыя. 102.  
Некрологи и біографіи. 458, 470,  
493.  
Неогенъ. 1, 5, 8, 10, 12, 17, 23, 24,  
25, 49, 63, 74, 79, 86, 304, 324,  
329, 399, 402, 406, 417.  
Нефелиновый сіенитъ. 61.  
Нефритъ. 239, 245.  
Нефть. 4, 312—322, 324, 325, 326,  
328, 329.  
Ніобитъ. 211.  
  
**О**бвалы горныя. 141, 418.  
Образованіе горъ. См. дислокаціи.  
Обводненіе степеней и пр. 8, 399, 405,  
406, 407, 416.  
Овраги. 23, 24, 142, 268.

Озера. 17, 24, 30, 125, 146, 166,  
171, 366, 368, 369, 371, 372,  
404, 416, 417, 428, 452.

Оптическія свойства минераловъ. 185,  
208, 209, 218, 227, 231, 232,  
234.

Орудія каменные. См. человекъ.

**П**алеогенъ. 6, 8, 9, 10, 17, 20, 21,  
23, 24, 49, 59, 65, 66, 78, 80,  
87, 96, 280, 304, 324, 329, 402,  
406.

Пермская система. 10, 18, 21, 42, 57,  
75, 82, 95.

Перовскитъ. 216.

Пески летучіе. 9, 24, 25, 26, 152,  
162, 167, 179.

Пестрые мергели. 18, 38, 57, 75, 82.

Пещеры. 147, 149, 460.

Пигерингитъ. 365.

Пирохлоръ. 211.

Плагиоклазы. 218, 219.

Платина. 217, 247, 249, 332, 342.

Подзолъ. 8, 17, 24, 276.

Полиморфизмъ. 236, 237.

Послѣдтретичная система. 2, 5, 6, 8,  
9, 10, 13, 14, 17, 23, 24, 25, 26,  
33, 38, 42, 49, 50, 94, 102, 105,  
109, 111, 276, 280, 417. См.  
также ледниковые осадки.

Постплюденъ. См. послѣдтретичная си-  
стема.

Псевдоморфозы. 190, 191, 225.

Пыль космическая. 159.

**Р**азвѣдки полезныхъ ископаемыхъ.  
5, 11, 46, 300, 337, 340, 356,  
358, 361, 425, 444.

Ракообразныя. 60, 75, 80, 91, 92,  
104.

Растенія ископаемыя. 81, 87, 94, 95.

Рельефъ земной поверхности. 6, 7, 8,  
9, 10, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 25,  
26, 39, 45, 47, 53, 55, 59, 61,  
115, 116, 117, 148, 150, 170,  
181, 275, 276.

Рептиліи. 75.

Ртуть. 10.

Руководства. 154, 179, 198, 248,  
274, 490.

Рыбы ископаемыя. 75, 99, 100, 101,  
103.

**С**амарскитъ. 211.

Свинецъ. 44, 337, 338, 340.

Серебро. 337, 338, 340, 346.

Силиманитъ. 237.

Силурійская система. 5, 44, 64, 100,  
101, 103, 104, 110.

Сивійскія отложенія. 29.

Сіенитъ. 242, 253.

Сланцы кристаллическіе. 12, 17, 25,  
26, 29, 41, 43, 45, 59, 252.

Смитсонитъ. 221.

Содалитъ. 242.

Соли горькія. 369, 371, 404.

Солонцы. 6, 8, 9, 17, 23, 268, 280,  
285, 286, 416.

Соль поваренная. 10, 366—370, 404.

Степи и ихъ строеніе. 6, 8, 9, 13, 14,  
23, 463, 464, 465, 466, 467,  
492.

Строительные матеріалы. 5, 10, 17,  
439, 440—446.

Сурьмяная руда. 4.

Сѣра. 312, 339, 438.



**Т**анталитъ. 211.

Татарскій ярусъ. См. пестрые мергеля.

Температура земли. 128, 164.

Топазъ. 220, 231, 232, 234, 235.

Торфъ. 306, 485.

Третичная система. См. неогенъ и палеогенъ.

Триасъ. 36, 37. См. также пестрые мергеля.

Турмалинь. 226.

**У**голь бурый. 4, 5, 12, 17, 46, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 304, 307, 309, 311.

Уголь каменный. 4, 10, 20, 21, 296, 297, 298, 300, 301, 302, 303, 305, 308, 309, 311.

Ураполитъ. 206.

Уровень моря. 40, 51, 52, 60, 169.

Уровень озеръ. 146, 166, 171.

**Ф**онтаны нефти. 312.

Фораминиферы. 23, 60, 79, 80.

Фосфориты. 13, 243, 439, 447, 448, 449, 450, 451.

**A**lbite. 185, 219.

Algues fossiles. 84, 94.

Alimentation en eau. 10, 41, 394, 398, 400, 401, 405—408, 416, 422.

Alluvions. 23, 25, 26, 36, 37, 44, 59, 61, 280.

Alun. 425.

Ammonites. 34, 93, 98, 106, 107.

Amphibol. 228.

Apatite. 197.

Archéen, groupe. Voir: roches cristall.

**Х**анхайскія отложенія. 25, 26.

Химическіе процессы. 207, 268.

**Ц**ефалоподы. 75, 90. См. также аммониты.

Цинкъ. 337, 340.

**Ч**еловѣкъ доисторическій. 73, 149, 460, 489.

**Э**йдіалитъ. 233.

Энгельгардитъ. 188.

Эоловыя образованія. 123, 276. См. также пески летучіе.

Эпидотъ. 190, 217.

Эрозіонные процессы. 24, 25, 26, 59.

Эруптивныя породы. 5, 14, 17, 26, 27, 41, 44, 45, 49, 61, 241, 244, 246, 251, 252.

**Ю**рская система. 5, 10, 12, 17, 24, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 62, 68, 69, 91, 98, 106, 304, 406.

**Я**нтарь. 327.

Argent, minerais de. 337, 338, 340, 346.

Argile plastique. 5, 10, 13, 14, 444—446.

Asphalte. 322, 439.

Astrakhanite. 222.

**B**aryte. 238.

Béryl. 215.

Bibliographie. 30, 63, 173, 174, 453, 454, 457, 462, 471, 473, 480, 481, 482, 488, 493.

Biographie. Voir Nécrologes.  
Blocs erratiques. Voir: dépôts glaciaires.  
Brachiopodes. 75, 88, 98.  
Brochantite. 187.  
Bryozoaires. 75, 78, 94.

**C**alamine. 223.

Calcaire à ciment. 439—442.

Carbonifère système. 5, 10, 12, 14,  
17, 20, 21, 24—26, 39, 72, 95,  
304, 425, 452.

Cartes géologiques. 4, 5, 7, 10, 44, 52,  
56, 61, 67, 347, 356, 394, 399,  
418, 425, 427.

Cartes pédologiques. 6, 9, 13, 14, 23,  
261, 275, 276, 280, 287.

Cavernes. 147, 149, 460.

Céphalopodes. 75, 90. Voir aussi:  
Ammonites.

Chaînes de montagnes. Voir: disloca-  
tions.

Charbon de terre: Voir: houille, lignite  
et combustibles minéraux.

Chimiques, phénomènes. 207, 268.

Classification des roches. 248.

Climat géologique. 182.

Clinocllore. 193.

Conchifères. 72, 75, 78, 82, 86, 98.

Coraux. 75, 78, 110.

Corindon. 186, 230.

Couleurs minérales. 444.

Crétacé inférieur. 36, 37, 68, 69, 107,  
406. Voir aussi: volgien, étage.

Crétacé supérieur. 6, 7, 9, 10, 13, 17,  
21, 24, 280, 402, 406, 491.

Cristallines, roches. 5, 10, 12, 14, 17,  
25, 41, 43—46, 52, 58, 61, 67,  
241, 242, 244, 246, 251, 252,

304, 341, 406. Voir aussi: schi-  
stes crist., roches éruptives.

Cristallographie théorique. 195, 196,  
208, 210, 218, 226, 229, 235.

Crustacés. 60, 75, 80, 91, 92, 104.

Cuivre, minerais de. 10, 11, 43, 44,  
191, 337, 339, 340.

**D**eltas. 416.

Dessèchement des lacs, des rivières etc.  
17, 176.

Dévonien, système. 5, 7, 12, 24, 25,  
43, 44, 81, 85, 88, 90, 304, 391,  
452, 483.

Diabase. 241.

Diamant. 183, 199, 202—205, 347.

Diatomées. 60. 94, 96.

Diopase. 213.

Dislocations. 20, 25—29, 47, 53, 55,  
61, 115, 116, 117, 118, 140,  
153, 160, 250, 425.

Dopplerite. 323.

Dunes. 9, 24—26, 152, 162, 167,  
179.

**E**aux des mers. 113, 130.

Eboulements des rives et des montagnes.  
141, 418.

Engelhardtite. 188.

Eoliennes formations. 123, 276.

Epidote. 190, 217.

Erosion. 24—26, 59.

Eruptives, roches. 5, 14, 17, 26, 27,  
41, 44, 45, 49, 61, 241, 244,  
246, 251, 252.

Eudialyte. 233.

Explorations pratiques. 5, 11, 46, 300,  
337, 340, 356, 358, 361, 425,  
444.



**F**er, minerais de. 4, 5, 10, 12, 43,  
44, 153, 217, 330—336.

Fontaines de naphte. 312.

Foraminifères. 23, 60, 79, 80.

**G**astéropodes. 75, 78, 86, 111.

Gaz combustibles. 120.

Genèse des roches et des minéraux.  
185, 190, 196, 201, 207, 243,  
244, 246, 250, 325.

Glace fossile. 36, 37, 68, 69, 175.

Glaciers. 112, 122, 127, 148, 151,  
155, 156, 157, 170, 181.

Glaciaires, dépôts. 3, 7, 9, 13, 18, 23,  
24, 38, 40, 51, 52, 59, 61, 62,  
67, 68, 112, 169, 170, 178, 276,  
280.

Glauconie. 451.

Gneiss. 10, 14, 25, 26, 29, 41, 45,  
52, 59, 67.

Granite. 10, 25, 26, 29, 44, 52, 59,  
67, 253, 468.

Graphite. 310.

Grenat. 227.

Gypse. 212, 443.

**H**omme préhistorique. 73, 149, 460,  
489.

Houdron. 322.

Houille. 4, 10, 20, 21, 296—303,  
305, 308, 309, 311.

Humidité du sol. 262, 264, 265, 270—  
273, 288, 289, 393.

**I**nsectes fossiles. 102.

Irrigation des steppes. 8, 399, 405—  
407, 416.

**J**urassique, système. 5, 10, 12, 17,  
24, 32, 34—38, 62, 68, 69, 91,  
98, 106, 304, 406. Voir aussi:  
volgien.

**K**ermesite. 206.

Khan-Khai, dépôts de. 25, 26.

**L**acs. 17, 24, 30, 125, 146, 166,  
171, 366, 368, 369, 371, 372,  
404, 416, 417, 428, 452.

Lamellibranches. Voir: conchifères.

Latérite. 240.

Leuchtenbergite. 190.

Lignite. 4, 5, 12, 17, 46, 297—304,  
307, 309, 311.

Limants. 130, 139, 158.

Liroconite. 194.

Loess. 5—7, 17, 23—26, 44, 290,  
399, 492.

**M**ammifères. 36, 73, 76, 77, 83,  
89, 97, 105, 108, 109, 149, 468,  
485.

Manuels de la science. 154, 179, 198,  
248, 274, 490.

Marais. 24, 182, 423, 424, 461.

Marnes irisées, étage de. 18, 38, 57,  
75, 82.

Mercure. 10.

Métacinnabaryte. 200.

Matériaux de construction. 5, 10, 17,  
439—446.

Météorites. 249, 254—258.

Minéraux artificiels. 199, 201—205.

**N**aphte. 4, 312—322, 324—326,  
328, 329.

Nappes aquifères. 6—10, 13, 14, 24, 41, 128, 262, 270, 271, 280, 393, 395, 399, 400—404, 406—408, 413, 416—419, 421—424.

Nécrologes et biographies. 458, 470, 493.

Néogène. 1, 5, 8, 10, 12, 17, 23, 24, 25, 49, 63, 74, 79, 86, 304, 324, 329, 399, 402, 406, 417.

Néphrite. 239, 245.

Niobite. 211.

Niveau de la mer. 40, 51, 52, 60, 169.

Niveau des lacs. 146, 166, 171.

**O**ndulations séculaires. 25, 26, 40, 75, 114, 119, 140, 169, 182.

Optique des minéraux. 185, 208, 209, 218, 227, 231, 232, 234.

Or. 4, 5, 12, 43—45, 189, 217, 332, 341, 343—364, 428, 468.

Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.

**P**aléogène. 6, 8—10, 17, 20, 21, 23, 24, 49, 59, 65, 66, 78, 80, 87, 96, 280, 304, 324, 329, 402, 406.

Pelécy-podes. Voir: conchifères.

Permien, système. 10, 18, 21, 42, 57, 75, 82, 95.

Pérowskite. 216.

Phosphorites. 13, 243, 439, 447—451.

Pierres précieuses. 183, 184, 186, 204, 230, 242, 437.

Pikéringite. 365.

Plagioclase. 218, 219.

Plantes fossiles. 81, 87, 94, 95.

Platine. 217, 247, 249, 332, 342.

Plomb, minerais de. 44, 337, 338, 340.

Podsols. 8, 17, 24, 276.

Poissons fossiles. 75, 99, 100, 101, 103.

Polymorphisme. 236, 237.

Postpliocène. Voir: posttertiaire.

Posttertiaire, système. 2, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 23—26, 33, 38, 42, 49, 60, 94, 102, 105, 109, 111, 276, 280, 417. Voir aussi: glaciaires, dépôts.

Poussière cosmique. 159.

Pseudomorphoses. 190, 191, 225.

Pyrite. 339, 425.

Pyrochlore. 211.

**Q**uartz. 229.

**R**avinement. 23, 24, 142, 268.

Relief terrestre. 6—10, 13, 14, 19, 22—26, 39, 45, 47, 53, 55, 59, 61, 115—117, 148, 150, 170, 181, 275, 276.

Reptiles. 75.

Rhizopodes. Voir: foraminifères.

**S**ables mouvants. Voir: dunes.

Salants. 6, 8, 9, 17, 23, 268, 280, 285, 286, 416.

Samarskite. 211.

Schistes cristallins. 12, 17, 25, 26, 29, 41, 43, 45, 59, 252.

Sels amers. 369, 371, 404.

Sel gemme. 10, 366—370, 404.

Sillimanite. 237.

Silurien, système. 5, 44, 64, 100, 101, 103, 104, 110.

Sinéens dépôts. 29.

Smithsonite. 221.

Sodalite. 242.



Sol gelé. 36, 37, 128, 129, 147, 164, 378.

Sondages. 6, 9, 10, 14, 23, 24, 42, 391, 392, 402, 407, 409, 413, 414, 417, 418, 483.

Soufre. 312, 339, 438.

Sources. 10, 24, 394, 404, 406, 409, 413, 422.

Sources artésiennes. 7, 10, 390—392, 395—397, 399, 402, 406, 407, 409—412, 414—417, 420, 422.

Sources minérales. 371—389, 428.

Sources salifères. Voir: sel gemme.

Steppes. 6, 8, 9, 13, 14, 23, 463—467 492.

Stibine. 4.

Succin. 327.

Syénite. 61, 242, 253.

**T**antalite. 211.

Tartarien, étage. Voir: marnes irisées.

Température de la terre. 128, 164.

Tertiaire, système. Voir: néogène et paléogène.

Topaze. 220, 231, 232, 234, 235.

Tourbe. 306, 485.

Tremblements de terre. 124, 131—138, 143—145, 163, 172—174, 180.

Trias. 36, 37. Voir: marnes irisées.

Turmaline. 226.

Turquoise. 184.

**U**ranolite. 206.

**V**allées. 6, 23—25, 150, 165.

Volcaniques, roches. Voir: roches éruptives.

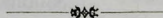
Volcans. 161.

Volgien inférieur et supérieur. 91, 93, 107, 448.

**W**olframite. 192.

Wulfenite. 224.

**Z**inc, minerais de. 337, 340.



## Указатель мѣстностей.

### Index géographique.

**А**встралія. 350, 351, 352, 360, 472.

Азія средняя. 122, 131, 137, 168, 242, 302, 487.

Азія сѣверная. См. Сибирь восточная и западная.

Алтай. 132, 191, 192, 244, 246, 335, 338, 356.

Америка. 314, 315.

Амурскій край. 4, 15, 300, 301, 363, 454, 457.

Архангельская губ. 58, 61, 233.

Астраханская губ. 152, 222, 366.

Африка. 347, 349, 359, 390, 416.

**Б**алтійскія провинціи. 40, 51, 62, 84, 100, 101, 103, 104, 110, 169.

Бессарабская губ. 124, 133, 135, 143, 144, 281.

**В**енгрія. 357.

Виленская губ. 33.

Витебская губ. 452.

Вологодская губ. 31.

Волынская губ. 74, 124, 133, 135, 143.

Воронежская губ. 7, 9, 280, 284, 285, 410, 413.

Вятская губ. 18, 19, 75, 153, 275, 448.

**Д**онецкій бассейнъ. 10, 20, 21, 39, 72, 81, 305, 427.

Донского Войска область. 402, 425.  
См. также Донецкій бассейнъ.

**Е**катеринославская губ. 10, 14, 20, 21, 39, 78, 288, 289, 400, 401.

См. также Донецкій бассейнъ.

Енисейская губ. 5, 43, 44, 45, 46, 164, 165, 188, 239, 241, 333, 334, 336, 365, 430, 469.

**З**абайкальская область. 231, 232, 234, 374, 378, 387, 388, 440.

Закаспійская область. 71, 117, 318, 372.



**И**ркутская губ. 30, 239.

Исландія. 495.

**К**авказъ. 16, 87, 98, 112, 126,  
127, 136, 148, 151, 155, 156,  
157, 166, 176, 185, 238, 251,  
252, 312, 313, 316, 320—322,  
324, 326, 328, 329, 337, 340,  
367, 371, 379, 380, 381, 383,  
384, 385, 386, 389, 406, 415.

Казанская губ. 42, 57, 75, 409, 422.

Камчатка. 49, 228.

Китай. 25, 26, 27, 29, 70, 115, 116,  
242, 245.

Кіевская губ. 28, 73, 91.

Ковенская губ. 62.

Костромская губ. 31, 38.

Крымъ. 32, 34, 35, 47, 141, 259,  
319, 405, 407, 442, 456, 491.

Бурляндія. См. Балтійскія провинціи.

Курская губ. 243.

**Л**апландія. 58, 61, 233.

Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

Ледовитый океанъ. 36, 37, 68, 69,  
95.

**М**огилевская губ. 3.

Монголія. 25, 26, 27, 70.

Московская губ. 2, 91, 111.

**Н**ижгородская губ. 276, 411.

Новая Земля. 95.

Новгородская губ. 445, 446.

**О**лонецкая губ. 146, 171, 426.

Оренбургская губ. 429. См. Уралъ.

Орловская губ. 24, 261, 483.

**П**амиръ. 181.

Пензенская губ. 77, 269.

Пермская губ. 75, 376, 412. См. также  
Уралъ.

Персія. 375.

Петербургская губ. 169, 377, 394,  
481.

Подольская губ. 79, 124, 133, 135,  
143.

Полтавская губ. 23, 80, 212, 270.

Польша. 90, 102, 106, 149, 308, 435.

Польсье. 423, 424.

Пековская губ. 443, 452.

**Р**умынія. 1.

**С**амарская губ. 75, 412.

Санктъ-Петербургская губ. См. Петер-  
бургская губ.

Саратовская губ. 13, 96, 449.

Сахалинь. 311, 317.

Семипатинская область. 191, 214,  
221, 223, 224, 323, 348, 428,  
484.

Семирѣченская область. 302, 428,  
484.

Сибирь западная. 8, 17, 109, 128,  
129, 177, 213, 214, 266, 299,  
304, 307, 309, 331, 343, 344,  
345, 348, 358, 362, 364, 369,  
382, 393, 397, 403, 404, 417,  
428, 431, 432, 437, 455, 459,  
484.

Сибирь восточная. 5, 30, 36, 37, 43,  
44, 45, 46, 49, 68, 69, 86, 109,  
129, 138, 164, 165, 170, 175,  
188, 227, 231, 232, 234, 239,  
240, 241, 309, 310, 333, 334,  
336, 341, 345, 362, 364, 365.

374, 378, 387, 388, 430, 431,  
432, 440, 460, 469, 485, 494.

Симбирская губ. 24, 75, 96, 107.

Скандинавія. 114, 180.

Смоленская губ. 24, 391, 452.

**Т**аврическая губ. 162, 408. См.  
также Крымъ.

Татра. 59.

Тверская губ. 24.

Тобольская губ. 11.

Томская губ. 12, 299, 331, 343, 344,  
369, 393, 403, 404, 455, 459.

Тульская губ. 24.

Туркестанъ. См. Средняя Азія.

**У**раль. 11, 17, 22, 41, 53, 55, 56,  
85, 147, 183, 185, 186, 187,  
189, 190, 191, 193, 194, 197,  
215, 216, 217, 219, 220, 225,

234, 247, 296, 330, 332, 339,  
342, 353, 354.

Уральская область. 368.

Уфимская губ. 75. См. также Ураль.

**Ф**инляндія. 48, 50, 51, 52, 60, 67,  
94, 167, 169, 173, 178, 185,  
219, 253, 436.

**Х**арьковская губ. 6, 284, 398.

Херсонская губ. 124, 133, 135, 143,  
392, 399, 418, 419, 444.

**Ч**ерниговская губ. 461.

Черное море. 113, 130.

**Э**стляндія. См. Балтійскія провинціи.

**Я**кутская область. 227, 468.

Японія. 54, 145.

**A**frique. 347, 349, 359, 390, 416.

Altai. 132, 191, 192, 244, 246, 335,  
338, 356.

Amérique. 314, 315.

Amour, province. 4, 15, 300, 301,  
363, 454, 457.

Arkhangelsk, gouv. 58, 61, 233.

Asie boréale. Voir: Sibérie orientale et  
Sib. occidentale.

Asie centrale. 122, 131, 137, 168,  
242, 302, 487.

Astrakhan, gouvern. 152, 222, 366.

Australie. 350—352, 360, 472.

**B**altiques, provinces. 40, 51, 62, 84,  
100, 101, 103, 104, 110, 169.

Bessarabie, gouvern. 124, 133, 135,  
143, 144, 281.

**C**aucase. 16, 87, 98, 112, 126, 127,  
136, 148, 151, 155, 156, 157,  
166, 176, 185, 238, 251, 252,  
312, 313, 316, 320—322, 324,  
326, 328, 329, 337, 340, 367,  
371, 379, 380, 381, 383—386,  
389, 406, 415.

Chine. 25—27, 29, 70, 115, 116,  
242, 245.

Crinée. 32, 34, 35, 47, 141, 259,  
319, 405, 407, 442, 456, 491.

**D**on, province de. 402, 425. Voir  
aussi Donetz.



**Donetz**, région de. 10, 20, 21, 39, 72, 81, 305, 427.

**E**katerinoslaw. Voir: Iekaterinoslaw.  
**Estlande**. Voir: Baltiques, provinces.

**F**inlande. 48, 50—52, 60, 67, 94, 167, 169, 173, 178, 185, 219, 253, 436.

**G**lacial, océan. 36, 37, 68, 69, 95.

**H**ongrie. 357.

**I**akoutsk, province de. 227, 468.  
**Iekaterinoslaw**, gouvern. 10, 14, 20, 21, 39, 78, 288, 289, 400, 401.  
Voir aussi **Donetz**.  
**Ienisci**, gouvern. de 5, 43—46, 164, 165, 188, 239, 241, 333, 334, 336, 365, 430, 469.  
**Irkoutsk**, gouvern. 30, 239.  
**Islande**. 495.

**J**apon. 54, 145.

**K**amtschatka. 49, 228.  
**Kazan**, gouvern. 42, 57, 75, 409, 422.  
**Kharkov**, gouvern. 6, 284, 398.  
**Kherson**, gouvern. 124, 133, 135, 143, 392, 399, 418, 419, 444.  
**Kiev**, gouvern. 28, 73, 91.  
**Kola**. Voir: Laponie.  
**Kostroma**, gouvern. 31, 38.  
**Koursk**, gouvern. 243.  
**Kowno**, gouvern. 62.  
**Kurlande**. Voir: Baltiques, provinces.

**L**aponie. 58, 61, 233.

**Livonie**. Voir: Baltiques, provinces.

**M**oguilev, gouvern. 3.  
**Mongolie**. 25—27, 70.  
**Moscou**, gouvern. 2, 91, 111.

**N**ijny-Novgorod, gouvern. 276, 411.  
**Noire**, mer. 113, 130.  
**Novaya-Zemlia**. 95.  
**Novgorod**, gouvern. 445, 446.

**O**lonetz, gouvern. 146, 171, 426.  
**Orel**, gouvern. 24, 261, 483.  
**Orenbourg**, gouvern. 429. Voir aussi **Oural**.  
**Oufa**, gouvern. 75. Voir aussi **Oural**.  
**Oural**. 11, 17, 22, 41, 53, 55, 56, 85, 147, 183, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 193, 194, 197, 215—217, 219, 220, 225, 234, 247, 296, 330, 332, 339, 342, 353, 354.  
**Ouralienne**, province. 368.

**P**amir. 181.  
**Penza**, gouvern. 77, 269.  
**Perm**, gouvern. 75, 376, 412. Voir: **Oural**.  
**Perse**. 375.  
**Pétersbourg**, gouvern. 169, 377, 394, 481.  
**Podolie**, gouvern. 79, 124, 133, 135, 143.  
**Pologne**. 90, 102, 106, 149, 308, 435.  
**Polessié**. 423, 424.  
**Poltawa**, gouvern. 23, 80, 212, 270.  
**Pskov**, gouvern. 443, 452.

**R**oumanie. 1.

**S**akhaline. 311, 317.

Samara, gouvern. 75, 412.

Saratov, gouvern. 13, 96, 449.

Scandinavie. 114, 180.

Semipalatinsk, province de. 191, 214,  
221, 223, 224, 323, 348, 428,  
484.

Semirétchié, province de. 302, 428,  
484.

Sibérie, occidentale. 8, 17, 109, 128,  
129, 177, 213, 214, 266, 299,  
304, 307, 309, 331, 343—345,  
348, 358, 362, 364, 369, 382,  
393, 397, 403, 404, 417, 428,  
431, 432, 437, 455, 459, 484.

Sibérie orientale. 5, 30, 36, 37, 43—  
46, 49, 68, 69, 86, 109, 129,  
138, 164, 165, 170, 175, 188,  
227, 231, 232, 234, 239—241,  
309, 310, 333, 334, 336, 341,  
345, 362, 364, 365, 374, 378,  
387, 388, 430—432, 440, 460,  
469, 485, 494.

Simbirsk, gouvern. 24, 75, 96, 107.

Smolensk, gouvern. 24, 391, 452.

St. Pétersbourg, gouvern. Voir: Péters-  
bourg.

**T**atra. 59.

Tauride, gouvern. 162, 408. Voir:  
Crimée.

Tobolsk, gouvern. 11.

Tomsk, gouvern. 12, 299, 331, 343,  
344, 369, 393, 403, 404, 455,  
459.

Toula, gouvern. 24.

Transbaïkale, province. 231, 232, 234,  
374, 378, 387, 388, 440.

Transcaspienne, province. 71, 117, 318,  
372.

Tschernigov, gouvern. 461.

Turkestan. Voir: Asie centrale.

Twer, gouvern. 24.

**W**ilna, gouvern. 33.

Witebsk, gouvern. 452.

Wologda, gouvern. 31.

Wolynie, gouvern. 74, 124, 133, 135,  
143.

Woronèje, gouvern. 7, 9, 280, 284,  
285, 410, 413.

Wiatka, gouvern. 18, 19, 75, 153,  
275, 448.



## Указатель новыхъ именъ \*).

### Index des nouveaux noms.

- 
- Ampyx Linnardsoni*. Schmidt. Silur. 104.  
*Ampyx Volborthi*. Schmidt. Silur. 104.  
*Arca Domgeri*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Aulosteges gigas*. Netschaev. Perm. 75.  
*Avicula ahtalensis*. Redlich. Jura. 98.  
*Aviculopecten duplicicostatus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Aviculopecten rossiensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Aviculopecten sectilicostatus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Backewellia krasnowidowensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Bairdia semihumulata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Balanophyllia cornu*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Balanophyllia subirregularis*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Belerophon permianus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Belerophon Piktorskii*. Netschaev. Perm. 75.  
*Bronteus estonicus*. Schmidt. Silur. 104.  
*Calymmene conspicua*. Schmidt. Silur. 104.
- 

\*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en considération.

- Calymmene Nieszkowskii*. Schmidt. Silur. 104.  
*Calymmene ohhesaarensis*. Schmidt. Silur. 104.  
*Camarophoria Waageni*. Netschaev. Perm. 75.  
*Cardiomorpha modioloides*. Netschaev. Perm. 75.  
*Cardita Borissiaki*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cardita dilatata*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cardita Domgeri*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cardita nodosocostata*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cardita sublevicostata*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cardita Theophilaktowi*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Cerithium cymatophorum*. Dall. Néogen. 86.  
*Conus okhotensis*. Dall. Néogen. 86.  
*Crania orientalis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Crassatella Barboti*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Crassatella rotundata*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Crassiconcha Stuckenbergi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Dielasma angusta*. Netschaev. Perm. 75.  
*Diloma ruderata*. Dall. Néogen. 86.  
*Discotrochus alternans*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Eryma gracilimana*. Lahusen. Volgien. 91.  
*Eryma Karitzkii*. Lahusen. Jura. 91.  
*Eryma mosquensis*. Lahusen. Volgien. 91.  
*Estheria Eichwaldi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Estheria elongata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Estheria trapezoidalis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Euomphalus Pawlovi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Fenestella wjatkensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Fistulipora permienensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Flabellum sedecincostatum*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Glyphaea Vosinskii*. Lahusen. Volgien. 91.  
*Harpides Plautini*. Schmidt. Silur. 104.  
*Hoplites Kurmyschensis*. Stschirowsky. Volgien. 107. .  
*Hoplites menensis*. Stschirowsky. Volgien. 107.  
*Leaja kargalensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Lepetopsis Golowkinskii*. Netschaev. Perm. 75.  
*Lima Conrathi*. Redlich. Jura. 98.  
*Lima kasanensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Lima plana*. Redlich. Jura. 98.  
*Lima retiferiformis*. Netschaev. Perm. 75.



- Lingula Lavrskii*. Netschaev. Perm. 75.  
*Loxonema kasanensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Loxonema ornamentalia*. Netschaev. Perm. 75.  
*Loxonema planoverticum*. Netschaev. Perm. 75.  
*Loxonema subgracilis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Macrocheilus globosus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Macrocheilus permicus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Macromya confuselamellosa*. Redlich. Jura. 98.  
*Modiola caucasica*. Redlich. Jura. 98.  
**Modiolodon** (nov. subgen.) *elongatum*. Conchifera. Netschaev. Perm. 75.  
*Modiolopsis alatus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Modiolopsis globosus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Murchisonia imparlineata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Murchisonia multilineata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadi es Amalizkii*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites concavocarinata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites convexocarinata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites longissima*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites obliqua*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites obunca*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites plana*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites quadriangularis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites rhomboidea*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites solemyaformis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Najadites Zaytzewi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Naticopsis permica*. Netschaev. Perm. 75.  
*Nuculella Koeneni*. Sokolov. Paléogen. 78.  
*Oligodon latus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Oxynoticeras tuberculiferum*. Stschirowsky. Volgien. 107.  
*Oxynoticeras undulatoplicatile*. Stschirowsky. Volgien. 107.  
*Palaeomutela Krotowi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Palaeomutela novalis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Palaeomutela Wöhrmani*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pecten dichotomocostatus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pecten ovalis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pecten Tschernyschewi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pecten pseudotextorius*. Redlich. Jura. 98.  
*Perisphinctes crassus*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes elegans*. Siemiradzki. Jura. 106.

- Perisphinctes gracilis*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes graciosus*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes Kontkiewiczii*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes meridionalis*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes polonicus*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes prorsocostatus*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes pseudoaurigerus*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes rudnicensis*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes subbalinensis*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Perisphinctes tenuis*. Siemiradzki. Jura. 106.  
*Petraja permiana*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pholadomya asiatica*. Redlich. Jura. 98.  
*Pholadomya pennata*. Redlich. Jura. 98.  
*Pholadomya tschamlugensis*. Redlich. Jura. 98.  
*Phylloceras achthalense*. Redlich. Jura. 98.  
*Phyllopora hexagona*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pleurotomaria subovata*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pleurotomaria subpenea*. Netschaev. Perm. 75.  
*Polypora arborescens*. Netschaev. Perm. 75.  
*Polypora exilis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Polypora Keyserlingi*. Netschaev. Perm. 75.  
*Polypora nodosula*. Netschaev. Perm. 75.  
*Productus hemisphaeroidalis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Productus planohemisphaerium*. Netschaev. Perm. 75.  
*Proetus Kertelensis*. Schmidt. Silur. 104.  
*Proetus planaedorsatus*. Schmidt. Silur. 104.  
*Proetus wesenbergensis*. Schmidt. Silur. 104.  
*Pseudomonotis elegantula*. Netschaev. Perm. 75.  
*Pseudomonotis laticostata*. Netschaev. Perm. 75.  
**Ptychometopus** (nov. subgen.) *Vollborthi*. Schmidt. Silur. 104.  
*Reticularia nucella*. Netschaev. Perm. 75.  
*Rhynchonella dypterix*. Redlich. Jura. 98.  
*Semele Stimpsoni*. Dall. Néogen. 86.  
*Siphonaria penjinae*. Dall. Néogen. 86.  
*Solemya kasanensis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Solenopsis parvulus*. Netschaev. Perm. 75.  
*Spirorbis rugosa*. Netschaev. Perm. 75.  
*Strophalosia fragilis*. Netschaev. Perm. 75.  
*Terebratula orientalis*. Redlich. Jura. 98.



*Trigonia laevicostata*. Redlich. Jura. 98.

*Trochocyathus discoides*. Sokolov. Paléogen. 78.

*Turbo anulatus*. Netschaev. Perm. 75.

*Turbo tenuistriatus*. Netschaev. Perm. 75.

---

**Anacardioxylon** *uniradiatum*. Felix. Paléogen. 87.

*Archaeopteris archaetypus*. Schmalhausen. Devon. 81.

*Archaeopteris fissilis*. Schmalhausen. Devon. 81.

**Cambretacinium** *quisqualoides*. Felix. Paléogen. 87.

*Dimeripteris fasciculatus*. Schmalhausen. Devon. 81.

*Dimeripteris gracilis*. Schmalhausen. Devon. 81.

*Fegonium caucasicum*. Felix. Paléogen. 87.

*Lepidodendron karakulense*. Schmalhausen. Devon. 81.

**Physematopitys** *excellens*. Felix. Paléogen. 87.

**Rhamnacinium** *affine*. Felix. Paléogen. 87.

**Sjögrenia** *crystallophora*. Felix. Paléogen. 87.

*Solenopora dendriformis*. Brown. Silur. 84.

*Solenopora nigra*. Brown. Silur. 84.

*Sphenopteris Lebedewi*. Schmalhausen. Devon. 81.

**Taenioxylon** *forosun*. Felix. Paléogen. 87.

**Ternströmiacinium** *euryoides*. Felix. Paléogen. 87.

## Указатель авторовъ.

### Index des auteurs.

**А**гафоновъ, В. 23, 212, 213.

Адриановъ, Г. 440.

Азанчевъ. 439.

Акинфьевъ, П. 112.

Алексѣевскій, А. 373.

Алексѣевъ, В. 365.

Амалицкій, В. 72, 82.

Андрусовъ, Н. 1, 47, 113.

Анзимировъ, В. 260, 451.

Антиповъ, П. 214, 323.

Анучинъ, Д. 83, 452.

Армашевскій, П. 2, 3, 73.

Арцруни, А. 215.

**Б**адуро, А. 114.

Бай. 489.

Бараковъ, П. 261, 262.

Барботъ-де-Марни, Н. Н. 324.

Бачевичъ, Л. 4, 454.

Бергель. 167.

Бернштейнъ, А. 319.

Бланъ, Э. 168.

Богдановичъ, К. 5, 115, 116, 117,  
239, 245, 453.

Боголюбскій, Н. 393.

Бокъ, И. 394.

Братманъ. 325.

Броунъ, А. 84.

Брусицинъ, Ф. 366.

Брюкнеръ, Э. 176.

Буйвидъ. 341.

Булгаковъ, А. 312, 313.

Бѣликовъ, С. 118, 119.

Бѣляминъ. 314.

Бѣлоусовъ, М. 330.

Бѣлькъ, В. 166.

**В**агнеръ, В. 120.

Вейсмерель, В. 110.

Вернадскій, В. 236, 237.

Вильямсъ, В. 263.

Винеръ, В. 264, 265.

Виноградовъ, В. 447.

Воейковъ, А. 121.

Войславъ, С. 395, 396.

Выдринъ, П. 6.

Высоцкій, Г. 123.

Высоцкій, Н. 7, 8, 266, 397.



**Г**аббе, Б. 124.  
Гадолинъ, А. 493.  
Гайдимовскій. 367.  
Гакманъ, В. 61.  
Галлеръ, М. 433.  
Гаркема. 368.  
Гейки, А. 490.  
Гельмхагеръ. 310, 342, 438.  
Гемильянъ. 398.  
Герасимовъ, М. 454.  
Глазенапъ. 445, 446.  
Глинка, К. 9, 23.  
Глинка, С. 185.  
Годлевскій, Ф. 296.  
Головачевъ, Д. 455.  
Головкинскій, Н. 399, 456.  
Гордягинъ, А. 267.  
Госселе. 88.  
Греве. 89.  
Грумъ-Гржимайло, Г. 457.  
Гулишамбаровъ, С. 315.  
Гуровъ, А. 10, 400, 401, 402, 458.  
Гурскій, П. 11.  
Гюрихъ, Г. 90.

**Д**авидсонъ, Э. 309.  
Дажинкуръ. 488.  
Даль. 86.  
Даниловъ. 375.  
Данчичъ, Д. 297.  
Даусонъ, Г. 49.  
Де-Гееръ, Г. 51, 169.  
Деске, В. 50.  
Дейчъ. 268.  
Деклюазо. 216.  
Державинъ, А. 459.  
Джимбо, К. 54.  
Дингельштедтъ, В. 125.  
Линникъ, Н. 126.

Доброхотовъ, В. 376.  
Докучаевъ, В. 6, 9, 14, 23, 481.  
Дорошенко, А. 316.  
Дрейеръ, А. 298.  
Дувилль, Г. 488.

**Е**леневъ, А. 460.  
Еремьевъ, П. 186—194, 221—225.

**Ж**илинскій, І. 423, 424.  
Жуковъ, Н. 127.

**З**айцевъ, А. 12, 299, 331, 343,  
344, 403.  
Залѣскій, С. 128, 129, 253, 378,  
404.  
Зелинскій, Н. 130.  
Земятченскій, П. 13, 14.

**И**вановъ, Д. І. 15, 300, 301.  
Игнатовичъ, А. 448.  
Игнатьевъ, П. 332.  
Измайлскій, А. 270, 271, 272.  
Имманюэль, Ф. 423.  
Иностранцевъ, А. 247.  
Ишрейтъ, Г. 491.

**И**екель, О. 101.  
Ионовъ, В. 449.

**К**айзеръ, Э. 64, 245.  
Карезъ, Л. 488.  
Каракашъ, Н. 16.  
Карножицкій, А. 195—197, 212—  
214, 221—226, 229, 236, 237,  
323.  
Карпинскій, А. 140.  
Касаткинъ, П. 139.  
Кауфманъ, П. 346.

Кёненъ. 65.  
Кеппенъ, А. 434.  
Кеппенъ, Ө. 327.  
Кергъ. 142.  
Кингъ, Ф. 273.  
Китаевъ, Н. 347.  
Кляркъ, И. 85.  
Клейнъ. 227.  
Клосовскій, А. 143.  
Кобель, Ф. 198.  
Кобецкій, О. 425, 461.  
Когенъ, Ө. 48.  
Кокенъ, Ө. 109.  
Кокшаровъ, Н. И. 462.  
Кокшеневъ, А. 369.  
Кондратьевъ, А. 337, 340.  
Конради, А. 405.  
Конткевичъ, С. 435.  
Коржинскій, Н. 144.  
Костычевъ, П. 274.  
Кото, В. 145.  
Коцовскій, В. 333, 334, 348.  
Кошкуль. 406.  
Крамеръ. 55, 171.  
Крапоткинъ, П. 170, 492.  
Красновъ, А. 240, 463—467.  
Краснопольскій, А. 17, 56, 304, 412.  
Крейцъ, Ф. 228.  
Кротовъ, П. 18, 19, 57.  
Крупскій, А. 335.  
Крыловъ, Н. 426.  
Кудрявцевъ, Ф. 407.  
Кузнецкій, П. 74.  
Кузнецовъ, Н. 271.  
Куликовскій. 146, 171.  
Кухаревичъ, П. 308.

**Л**аврскій, А. 241.  
Лагузенъ, I. 91.

Лаури, М. 92.  
Лебедевъ, Н. 20.  
Леваковскій, И. 458.  
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 248.  
Ле-Шателье. 441.  
Лёшъ, А. 198.  
Линде. 450.  
Линденъ, И. 58.  
Локке, И. 220.  
Ломницкій. 102.  
Лутугинъ, Л. 21.  
Людеке. 199.

**М**айдель, Г. 468.  
Майеръ, Г. 338.  
Маевскій, И. 444.  
Маминъ-Сибирякъ. 22.  
Масленниковъ, С. 317.  
Мевіусъ, А. 427.  
Меликовъ, П. 254.  
Мельвилъ, В. 200.  
Мёнье, Ст. 172, 249.  
Миддендорфъ, А. 470.  
Миклашевскій, С. 311.  
Миклуха-Маклай, М. 229.  
Миноръ, И. 231, 232.  
Михайловскій. 148.  
Михальскій, А. 93.  
Мобергъ, К. 173.  
Морозевичъ, I. 59, 201, 230, 250.  
Морозовъ, Д. 277.  
Муассанъ, Г. 202—205.  
Мунте, Г. 60.  
Мушкетовъ, И. 29, 71, 174, 242.

**Н**аливкинъ, В. 24.  
Натгореть, А. 94, 95.  
Неовіусъ, Ө. 493.  
Нефедовъ, Г. 278, 279.



Нечаевъ, А. 57, 75.  
Нёшель. 409.  
Никитинъ, С. 24, 56, 57, 82, 324,  
410, 411, 412, 414, 471, 480.

**Обручевъ**, В. 25, 26, 27, 70.  
Орловъ, А. 174.  
Оссовскій, Г. 149.  
Отоцкій, П. 23, 280, 413.

**Павловъ**, А. В. 28.  
Павловъ, А. П. 150.  
Павлова, М. 76, 97.  
Палецкій. 152.  
Пантошекъ. 96.  
Пастуховъ, А. 151.  
Паутовъ, П. 339.  
Пеликанъ, А. 251.  
Пенфильдъ. 231, 232.  
Перре, Л. 351, 352.  
Петцъ, Г. 30.  
Писаржевскій, Л. 254.  
Погребовъ, Н. 24.  
Покровский, П. 153.  
Полъновъ, Б. 353, 354.  
Поповъ, С. 381.  
Потылицинъ, А. 319.  
Прейнъ. 266.  
Прендель, 255, 256.  
Путята, Д. 29.  
Пятницкій, П. 206.

**Рабо**, К. 175.  
Рамзай, В. 61, 233, 436.  
Раунеръ. 416.  
Редлихъ, К. 98.  
Реклю, Э. 154, 479.  
Реутовскій. 356.  
Ризположенскій, Р. 282, 283.

Риттеръ, К. 30.  
Рогонъ, В. 99, 100, 101.  
Росниковъ, К. 155, 156, 157, 176.  
Ругевичъ, С. 371, 383.  
Рудскій, М. 47, 158, 174.  
Рузскій, М. 31.

**Саковичъ**. 417.  
Самойловъ, П. 257.  
Сборовскій, А. 428.  
Сведмаркъ. 180.  
Свенъ-Гединъ. 181.  
Седеггольмъ. 178.  
Семеновъ, П. 30.  
Семирадскій, I. 106.  
Сибирцевъ, Н. 6, 9, 276, 284.  
Сидоренко, М. 63, 159, 243.  
Симоновичъ, С. 324.  
Синцовъ, П. 418.  
Совинскій, В. 482.  
Содовскій, Г. 443.  
Соколовъ, В. 32, 33.  
Соколовъ, Н. 65, 66, 78, 179, 419.  
Соловьевъ, П. 306.  
Соломинъ, П. 307.  
Сроковскій, С. 66.  
Станиславскій, А. 357.  
Стемпневскій. 358.  
Степановъ, Д. 336.  
Стремоуховъ, Д. 34, 35.  
Струве, Г. 374, 375.

**Танаторъ**, С. 442.  
Танфильевъ, Г. 182, 285, 286.  
Тигерштедтъ. 67, 436.  
Тиссъ, Ф. 364.  
Толль, Э. 36, 37, 68, 69, 70.  
Толстомятовъ, М. 235.  
Томсъ, Г. 292, 293, 294.

Тородзень. 495.

Тостъ. 252.

Траутшольдъ, Г. 71.

Тржчинскій. 295.

Тутковскій, П. 79, 80, 161, 420.

Тугуть. 207.

**У**мисса, А. 421.

**Ф**едоровъ, Е. 38, 208, 209, 210,  
217, 218.

Феликсъ, И. 87.

Фоняковъ, А. 362, 432.

Фрейманъ, Э. 359, 360.

Фростерусъ. 52.

Фука. 219.

Футереръ, К. 53.

**Х**аричковъ, К. 320, 321, 322.

Хидденъ, В. 184.

Хлѣбниковъ, К. 483.

Храмовъ, С. 288, 289.

Хрущовъ, К. 211, 244, 246.

**Ц**икендратъ, Э. 111.

Циманный. 238.

**Ч**ернышевъ, О. 39, 85.

Черскій, И. 30, 109.

Чириковъ, А. 386.

Чупинъ, П. 437.

Чухновскій. 162.

**Ш**ведеръ, Г. 105, 258.

Шегренъ, Я. 329.

Шельвинъ, Э. 62.

Шкловскій, И. 485.

Шмальгаузенъ, И. 81.

Шмидтъ, I. 484.

Шмидтъ, П. 177.

Шмидтъ, Ф. 40, 64, 103, 104.

Шперкъ, Ф. 163.

Шталь-Шредеръ. 291.

Штукенбергъ, А. 41, 42, 108.

**Щ**ербаковъ, А. 422.

Щировскій, В. 107.

**Э**рдманъ, Г. 326.

Эфамъ, В. 474.

**Ю**дыцкій, И. 361.

Юмъ, В. 290.

Юркевичъ, К. 490.

**Я**воровскій, П. 43, 44, 430.

Яворскій, И. 487.

Яннашъ, П. 220.

Ячевскій, Л. 46, 47, 164, 165, 470.

**Ө**адѣевъ, К. 234.

Өомянъ, А. 389.

**A**drianov, G. 440.

Agafonov, W. 23, 212, 213.

Akinfiy, I. 112.

Alexéev, W. 365.

Alexéevsky, A. 373.

Amalitzky, W. 72, 82.

Androussov, N. 1, 47, 113.

Antipov, J. 214, 323.

Anutschin, D. 83, 452.

Anzimirov, W. 260, 451.

Armashevsky, P. 2, 3, 73.

Arzruni, A. 215.



Asantschéev. 439.

**B**adoureau, A. 114.

Barakov, P. 261, 262.

Barbot de Marny, N. fils. 324.

Batzewitsch, L. 4, 454.

Baye, A. de. 489.

Belck, W. 166.

Beliamine. 314.

Belikov, S. 118, 119.

Berghell, H. 167.

Bernstein, A. 319.

Bielooussov, M. 330.

Blanc, E. 168.

Bock, J. 394.

Bogdanowitsch, Ch. 5, 115, 116, 117,  
239, 245, 453.

Bogolubsky, N. 393.

Bouiwide. 341.

Boulgakov, A. 312, 313.

Bratmann. 325.

Brousnitzine, Th. 366.

Brown, A. 84.

Brückner, E. 176.

**C**arez, L. 488.

Chrustschow, K. 211, 244, 246.

Clarke, J. 85.

Cohen, E. 48.

Couharevitch, J. 308.

Czersky, J. 30, 109.

**D**agincourt. 488.

Dall, H. 86.

Danilov. 375.

Dantchitch, D. 297.

Dawidson, E. 309.

Dawson, G. 49.

Deecke, W. 50.

De-Geer, G. 51, 169.

Des-Cloizeaux. 216.

Derjawine, A. 459.

Deutsch. 268.

Dingelstedt, W. 125.

Dinnik, N. 126.

Dobrokhotoy, W. 376.

Dokoutchaev, B. 6, 9, 14, 23, 481.

Dorochenko, A. 316.

Douvillé, H. 488.

Dreyer, A. 298:

**E**lenev, A. 460.

Erdman, H. 326.

**F**edorov, E. 38, 208, 209, 210,  
217, 218.

Felix, J. 87.

Fomine, A. 389.

Foniakov, A. 362, 432.

Fouqué. 219.

Freimann, E. 359, 360.

Frosterus, B. 52.

Futterer, K. 53.

**G**abbe, B. 124.

Gadolin, A. 493.

Gaydimovsky. 367.

Geikie, A. 490.

Glasenapp. 445, 446.

Glinka, K. 9, 23.

Glinka, S. 185.

Godlevsky, F. 296.

Golovkinsky, N. 399, 456.

Golowatschev, D. 455.

Gordiaguine, A. 267.

Gosselet, J. 88.

Goulischambarov, S. 315.

Gourov, A. 10, 400, 401, 402, 458.

- Goursky, J. 11.  
Greve, C. 89.  
Groum-Grjimaïlo. 457.  
Guerassinov, M. 454.  
Gürich, G. 90.
- H**aeman, V. 61.  
Haller, M. 433.  
Harkema. 368.  
Helmhaecker, R. 310, 342, 438.  
Hemilian. 398.  
Hidden, W. 184.  
Hume, W. 290.
- I**aworovsky, P. 43, 44, 430.  
Iaworsky, J. 487.  
Iereméev, P. Voir: Jeremejev, P.  
Ignatiev, J. 332.  
Ignatowitch, A. 488.  
Immanuel, F. 423.  
Inostrantzev, A. 247.  
Ionov, W. 449.  
Ismailsky, A. 270, 271, 272.  
Ischreyt, G. 491.  
Iudytzky, J. 361.  
Iurkiewicz, K. 490.  
Iwanov, D. L. 15, 300, 301.
- J**aczewsky, L. 46, 47, 164, 165, 470.  
Jaekel, O. 101.  
Jannasch, P. 220.  
Jeremejev, P. 186—194, 221—225.  
Jilinsky, I. 423, 424.  
Jimbo, K. 54.  
Joukov, N. 127.
- K**arakasch, N. 16.  
Karnojitzky. 195, 196, 197, 212—214, 221—226, 229, 236, 237, 323.  
Karpinsky, A. 140.  
Kassatkine, J. 139.  
Kaufmann, J. 346.  
Kayser, E. 64, 245.  
Keppen, A. 434.  
Kern. 142.  
Kharitchkov, K. 320, 321, 322.  
Khlebnikov, K. 483.  
Khramov, S. 288, 289.  
King, F. 273.  
Kitaïev, N. 347.  
Klein, C. 227.  
Klossovsky, A. 143.  
Kobell, F. 198.  
Kobetzky, O. 425, 461.  
Koenen. 65.  
Koken, E. 109.  
Kokscharov, N. I. 462.  
Kokschenev, A. 369.  
Kondratiev, A. 337, 340.  
Konradi, A. 405.  
Kontkiewicz, St. 435.  
Köppen, Th. 327.  
Korjinsky, N. 144.  
Koschkoul. 406.  
Kostytchev, P. 274.  
Koto, W. 145.  
Koudriavtzev, F. 407.  
Koulikovsky. 146, 171.  
Kotzovsky, B. 333, 334, 348.  
Kouznetzky, P. 74.  
Kouznetzov, N. 271.  
Krahmer. 55, 171.  
Krapotkin, P. 170, 492.  
Krasnopolsky, A. 17, 56, 304, 412.  
Krasnov, A. 240, 463—467.



Kreutz, F. 228.  
Krotov, P. 18, 19, 57.  
Kroupsky, A. 335.  
Krylov, N. 426.

**L**ahusen, J. 91.  
Laurie, M. 92.  
Lawrsky, A. 241.  
Lebedev, N. 20.  
Le Chatelier. 441.  
Lewakovsky, I. 458.  
Linde. 450.  
Linden, J. 58.  
Locke, J. 220.  
Loesch, A. 198.  
Loewinson-Lessing, F. 248.  
Lomnitzky. 102.  
Loutouguine, L. 21.  
Lüddecke. 199.

**M**aéwsky, J. 444.  
Mamine-Sibriak, D. 22.  
Maslennikov, S. 317.  
Mayer, G. 338.  
Maydell, G. 468.  
Melikov, P. 254.  
Melville, W. 200.  
Meunier, St. 172, 249.  
Mewius, A. 427.  
Middendorf, A. 470.  
Mikhailovsky. 148.  
Mikhalsky, A. 93.  
Miklashevsky, S. 311.  
Miklucka-Maclay, M. 229.  
Minor, J. 231, 232.  
Moberg, K. 173.  
Moissan, H. 202—205.  
Morozewicz, J. 59, 201, 230, 250.  
Morozov, D. 277.

Mouschketov, J. 29, 71, 174, 242.  
Munthe, H. 60.

**N**alivkine, B. 24.  
Nathorst, A. 94, 95.  
Nefedov, G. 278, 279.  
Neovius, E. 493.  
Netschaev, A. 57, 75.  
Nikitin, S. 24, 56, 57, 82, 324, 410,  
411, 412, 414, 471, 480.  
Nöschel. 409.

**O**broutschev. 25, 26, 27, 70.  
Orlov, A. 174.  
Ossowski, G. 149.  
Ototzky, P. 23, 280, 413.  
Oumissa, A. 421.

**P**aletzky. 152.  
Pantocsek, J. 96.  
Paoutov, P. 339.  
Pastoukhov, A. 151.  
Pawlov, A. 150.  
Pawlov, A. W. 28.  
Pawlov, M. 76, 97.  
Pectz, H. 30.  
Pelican, A. 251.  
Penfield, S. 231, 232.  
Perret, L. 351, 352.  
Piatnitzky, P. 206.  
Pissarjevsky, L. 254.  
Pogrebov, N. 24.  
Pokrovsky, P. 153.  
Polenov, B. 353, 354.  
Popov, S. 381.  
Potylitzine, A. 319.  
Poutiata, D. 29.  
Prein, 266.  
Prendel, R. 255, 256.

**R**abot, Ch. 175.  
Ramsay, W. 61, 233, 436.  
Rauner. 416.  
Reclus, E. 154, 479.  
Redlich, K. 98.  
Reoutovsky, W. 356.  
Rispo'ojensky. 282, 283.  
Ritter, K. 30.  
Rohon, J. V. 99, 100, 101.  
Rougewitch, C. 371, 383.  
Roudsky, M. 47. 158, 174.  
Rouzsky, M. 31.  
Rossikov, K. 155, 156, 157, 176.

**S**akowitch. 417.  
Samoilov, J. 257.  
Sborovsky, A. 428.  
Schellwien, E. 62.  
Schklovsky, J. 485.  
Schmalhausen, J. 81.  
Schmidt, Fr. 40, 64, 103, 104.  
Schmidt, J. 484.  
Schmidt, P. 177.  
Schweder, G. 105, 258.  
Sederholm, J. 178.  
Semenov, P. 30.  
Sibirtzev, N. 6, 9, 276, 284.  
Sidorenko, M. 63, 159, 243.  
Siemiradzky, J. 106.  
Simonowitsch, S. 324.  
Sintzov, J. 418.  
Sjögren, H. 329.  
Sodofsky, G. 443.  
Sokolov, N. 65, 66, 78, 179, 419.  
Sokolov, W. 32, 33.  
Solomine, P. 307.  
Solowiev, P. 306.  
Sowinsky, W. 482.  
Sperck, F. 163.

Srokowski, St. 66.  
Stahl-Schröder. 291.  
Stanislavsky, A. 357.  
Stauf, M. 182.  
Stempnevsky. 358.  
Stepanov, D. 336.  
Stremooukhov, D. 34, 35.  
Struve, H. 374, 375.  
Stscherbakov, A. 422.  
Stschirowsky, W. 107.  
Stuckenbergl, A. 41, 42, 108.  
Svedmark. 180.  
Sven Hedin. 181.

**T**anator, S. 442.  
Tanfiliev, G. 182, 285, 286.  
Thaddéeff, K. 234.  
Thiess, F. 364.  
Thoms, G. 292, 293, 294.  
Thost, C. 252.  
Thoroddsen, Th. 495.  
Thugutt. 207.  
Tigerstedt, A. 67, 436.  
Toll, E. 36, 37, 68, 69, 70.  
Tolstopiatov, M. 235.  
Toutkovsky, P. 79, 80, 161, 420.  
Trautschold, H. 71.  
Trzcinski, W. 295.  
Tschernyshev, Th. 39, 85.  
Tschirikov, A. 386.  
Tschoukhnovsky, 162.  
Tschoupine, P. 437.

**U**pham, W. 474.

**W**agner, B. 120.  
Weissermel, W. 110.  
Wernadsky, W. 236, 237.



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Williams, W. 263.             | <b>Z</b> alesky, S. 128, 129, 253, 378, 404. |
| Winer, W. 264, 265.           | Zaytzev, A. 12, 299, 331, 343, 344, 403.     |
| Winogradov, W. 447.           | Zelinsky, N. 130.                            |
| Wocikov, A. 121.              | Zemiatschensky, P. 13, 14.                   |
| Wojslav, S. 395, 396.         | Zickendrath, E. 111.                         |
| Wydrine, J. 6.                | Zimanyi, K. 238.                             |
| Wyssotzky, G. 123.            |  |
| Wyssotzky, N. 7, 8, 266, 397. |  |

~~ув 3020~~

КАВНО-КРИТИЧЕСКАЯ  
В И Д Е Л И  
СВЕРХЪ  
ОБЪЕКТОВ  
ОБЪЕКТА  
ОБЪЕКТА  
ОБЪЕКТА

95530



~~Washburn~~

222



40 =